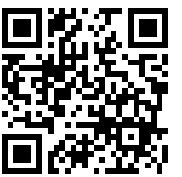
This is a reproduction of a library book that was digitized by Google as part of an ongoing effort to preserve the information in books and make it universally accessible.

Google™ books

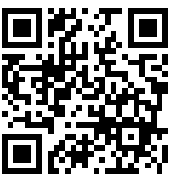
https://books.google.com



This is a reproduction of a library book that was digitized by Google as part of an ongoing effort to preserve the information in books and make it universally accessible.

Google™ books

https://books.google.com



**A propos de ce livre**

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

**Consignes d'utilisation**

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

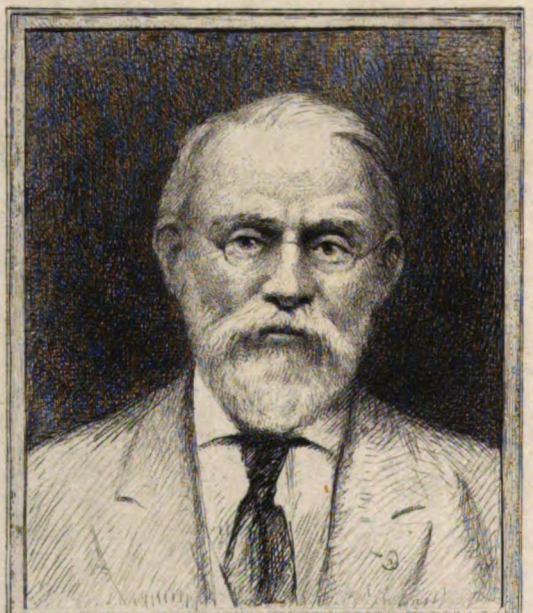
+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

**À propos du service Google Recherche de Livres**

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`

A 536903

Digitized by Google



SILAS WRIGHT DUNNING
BEQUEST
UNIVERSITY OF MICHIGAN
GENERAL LIBRARY

Digitized by Google

DC
611
.S361
A2

Digitized by Google

A 336903

Digitized by Google

Digitized by Google

# MÉMOIRES

DE

# L'ACADÉMIE DES SCIENCES

## BELLES-LETTRES ET ARTS

## DE SAVOIE

CINQUIÈME SÉRIE

TOME V

CHAMBÉRY
IMPRIMERIES RÉUNIES
3, Rue Lamartine, 3
1928

Digitized by Google

Digitized by Google

# MÉMOIRES

DE

# L'ACADÉMIE DES SCIENCES

## BELLES-LETTRES ET ARTS

## DE SAVOIE

---

## CINQUIÈME SÉRIE

*En raison de la situation économique qui a été la conséquence de la guerre et par suite aussi d'un changement d'imprimeur, dix années se sont écoulées depuis la publication du 1er volume de cet ouvrage. Afin de ne pas retarder davantage la publication de ce 2e volume, le Supplément annoncé fera l'objet d'une 3 partie qui paraîtra ultérieurement.*

Digitized by Google

Digitized by Google

# MÉMOIRES

DE

# L'ACADÉMIE DES SCIENCES

## BELLES-LETTRES ET ARTS

## DE SAVOIE

---

## CINQUIÈME SÉRIE

## TOME V

Digitized by Google

ART. 37 DU RÈGLEMENT

L'Académie n'entend ni adopter, ni garantir les opinions émises dans les Mémoires dont elle aura autorisé la publication.

Cet article du Règlement sera imprimé en tête de chaque volume de ses Mémoires.

Digitized by Google

# MÉMOIRES

DE

# L'ACADÉMIE DES SCIENCES

## BELLES-LETTRES ET ARTS

## DE SAVOIE

CINQUIÈME SÉRIE

TOME V

CHAMBÉRY
IMPRIMERIES RÉUNIES
3, Rue Lamartine, 3
1928

Digitized by Google

Digitized by Google

Dauphiné
P. 1er
1-30-30
16125

# CATALOGUE RAISONNÉ

DES

# PLANTES VASCULAIRES DE SAVOIE

Départements de la Savoie et de la Haute-Savoie,
Plateau du Mont-Cenis

ORDRE XLIII. — **COMPOSÉES** Adans. *Fam.*, 2, p. 103
*(Suite)*

SOUS-ORDRE III. — **LIGULIFLORES** DC. *Prodr.*, 5, p. 9

TRIBU I. — **CRÉPOÏDÉES** Gr. et God. *Fl. Fr.*, 2, p. 314

XLIII. — **CHONDRILLA** L. *Gen.*, 910

**C. JUNCEA** L. *Spec.*, 1120 ; Rouy *Fl. Fr.*, 9, p. 183. — Bords des chemins, lieux secs et pierreux. ☉. — Juillet-Août.

J. — Aix, à l'embouchure du Sierroz ; Chindrieux ; Saint-Innocent ; Saint-Germain (*Pin*) ; Val-de-Fier (*Briquet*).

P. — Monts de Lémenc, près Chambéry (*Denarié*) ; Miolans (*Denarié et Offner*).

G. — Conflans. A. R.

B. — Moûtiers ! ; Bozel ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel !. A. C.

PL. — Sallenôve ; Gaillard (*Gave*) ; Pringy ; Excenevex (*Puget*).

XLIV. — **TARAXACUM** Hall. *Enum. stirp. Helv.*, 2, p. 739

**T. OFFICINALE** Web. *ap.* Wigg. *Prim. Fl. Holsat.*, p. 56.

Plante extrêmement polymorphe, dans laquelle je distingue les sous-espèces suivantes :

*Sous-espèce* I. — **T. vulgare** Schinz et Kell. *Fl. Suisse*, trad. fr., p. 632. — Scape atteignant 40 cent. ; feuilles ordinairement roncinées, souvent divisées jusqu'au rachis denté,



Digitized by Google

**rarement simplement dentées ; corolles d'un jaune doré ; folioles extérieures du péricline étalées.**

Commun partout. — Ici se rapportent les *T. affine, rubrinerve, commutatum* et *maculatum* Jord. *Pug.*

*Sous-espèce* II. — **T. lævigatum** Schinz et Kell., *l. c.* ; *T. erythrospermum* auct. *non* Andrz. — **Plante ordinairement plus grêle ; scape épais de 2 millim., haut de 12-15 cent. ; feuilles ordinairement fortement roncinées-pinnatipartites, à rachis denté et à segments aigus, souvent dentés et crépus ; corolles d'un jaune soufré; fruit d'un gris clair ou rouge-brique. — Coteaux secs, surtout calcaires.**

J. — Chaumont (*Briquet*).

P. — Monts de Lémenc, près Chambéry ! ; Chignin ! ; Roc de Chère (*Guinier*).

B. — Moûtiers (*Beauverd*).

PL. — Arenthon, sur les bords de l'Arve (*Puget*).

*Sous-espèce* III. — **T. palustre** DC. (*pro sp.*) *Fl. Fr.*, 4, p. 45 (*excl.* var. β.) ; *T. paludosum* Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, p. 100, t. 8. — **Feuilles dressées ou étalées, faiblement dentées ou subentières, longuement atténuées à la base ; folioles du péricline toujours appliquées. — Prairies marécageuses.**

Commun.

OBS. — A cette sous-espèce se rapporte le *T. udum* Jord. *Pug.*, p. 114, qui en diffère par ses feuilles toujours roncinées au-dessous du sommet et par les folioles extérieures du péricline, d'abord appliquées, puis bientôt subétalées. Assez commun dans les prés humides et marécageux.

*Sous-espèce* IV. — **T. alpinum** Hoppe *ap.* Sturm *Deutsch. Fl.*, h. 41 ; Schinz et Kell., *l. c.*, p. 632. — **Plante de 3-10 cent. ; feuilles dressées ou étalées, ordinairement peu divisées ; péricline devenant plus ou moins noir par la dessiccation, à folioles extérieures ovales, appliquées ou subétalées ; les intérieures non calleuses sous le sommet. — Pâturages et lieux humides. Etage alpin.**

G. P. — Col Iseran ! ; Petit Mont-Cenis !.

OBS. — C'est probablement à cette sous-espèce que se rapporte le *T. Pacheri* Sch. Bip. *in Flora*, 1848, d'après les échantillons authentiques de mon herbier.

Digitized by Google

## XLV. — LACTUCA L. *Gen.*, 909

1. — **L. PLUMIERI** Gr. et God. *Fl. Fr.*, 2, p. 322 ; *Sonchus Plumieri* L. *Spec.*, 1117 ; *Mulgedium Plumieri* DC. *Prodr.*, 7, p. 248. — Bois, taillis. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Mont-Joigny ; Galopaz (*Songeon* !) ; Bellevaux, en Bauges ! ; Vallée du Reposoir (*Reuter*) ; Chaîne d'Almet (*Beauverd*) ; Mont-Brizon, au bois de la Glacière (*Gave*) ; Pointe de Nautau (*Puget*).

G. — Montagne de Saint-Hugon (Isère) (*Songeon* !).

B. — Les Combes, entre La Fougère et Coutabella, près Feissons-sous-Briançon !

2. — **L. MURALIS** E. Meyer *Chlor. Hannov.*, p. 431 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 2, p. 321 ; *Prenanthes muralis* L. *Spec.*, 1121 ; *Chondrilla muralis* Lamk. *Dict.*, 2, p. 78 ; *Cicerbita muralis* Wallr. *Sched. crit.*, p. 436 ; *Phœnixopus muralis* Koch *Syn.*, éd. 1, p. 430. — Lieux rocailleux des forêts, murs, lieux ombragés. ②. — Juillet-Août.

Répandu partout, monte jusque vers 1.200 m.

3. — **L. VIMINEA** Presl *Fl. Cech.*, p. 160 ; Rouy, *l. c.*, p. 195 ; *Phœnixopus decurrens* Cass. *Dict.*, 39, p. 391. — Lieux secs et pierreux, vignes. Région inférieure. ②. — Juillet-Août.

B. — D'Aime à Bellentre ! ; Bozel ! ; Saint-Michel !.

4. — **L. SALIGNA** L. *Spec.*, 1119 ; Rouy, *l. c.*, p. 197.— Lieux pierreux, bords des chemins, champs maigres. ②. — Juin-Septembre.

J. — Base du Mont-Corsuet à Brison (*Pin*) ; Arcine ; Vovray ; Chaumont (*Briquet*).

P. — Base du massif des Bauges, à Fréterive (*H. Perrier de la Bâthie*).

B. — Bozel !.

PL. — Contamines-sur-Arves (*Gave*) ; Douvaine ; Viry ; Feigères (*Puget*).

β. **runcinata** Gr. et God. *Fl. Fr.*, 2, p. 319.

B. — Saint-Michel !.

Digitized by Google

5. — **L. SCARIOLA** L. *Spec.*, 1119 ; Rouy, *l. c.*, p. 198. — **Bords des champs et des chemins, vignes. Région inférieure. ②. — Juin-Septembre.**

**α. typica** Rouy, *l. c.*, p. 198; *L. Scariola α. Scariola* Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 534. — **Feuilles roncinées-pinnatifides.**

J. — Frangy (*Puget*).
B. — Granier; Aime; Saint-Michel ! ; Chambéry, à Lémenc ; etc.
G. P. — Termignon !.

**β. mutica** Perr. var. nova. — ***Carina foliorum spinulis destituta.***

B. — Vignes entre Aime et Granier !.

**γ. dubia** Jord. (*pro sp.*) *Pug.*, p. 119. — **Feuilles comme dans α., mais à limbe indivis, denticulé.**

J. — Petit-Vuache (*Schmidely*).
P. — Vignes à Saint-Sigismond !.
G. — Conflans !.
B. — Saint-Michel !.
PL. — Annemasse ; Etrembières ; Gaillard (*Reuter*).

OBS. I. — Le *L. Augustana* All. *Fl. Ped.*, 1, p. 224, a été indiqué à Moûtiers par Puget et aux Abymes de Myans par Huguenin. Par sa nervure dorsale mutique il se rapprocherait de la variété β. *mutica*, mais s'en éloigne par ses feuilles entières. C'est du reste une forme peu fixe, car des graines reçues de P. Ascherson et provenant du Jardin botanique de Berlin ont produit des feuilles à nervure dorsale mutique et d'autres à nervure spinescente.

OBS. II. — Le *L. sativa* L. est une forme annuelle, améliorée par la culture, du *L. Scariola* L.

6. — **L. VIROSA** L. *Spec.*, 1119 ; *L. Scariola f. L. virosa* Rouy, *l. c.*, p. 199. — **Lieux incultes, vignes. Région inférieure. ②. — Juillet-Septembre.**

**β. Lactucarii** Rouy, *l. c.*; *L. Lactucarii* Lamtt. *Prodr. fl. Plat. centr.* (1881), p. 467.

B. — Moûtiers ! ; Saint-Marcel ! ; Aime ! ; Granier ! ; Saint-Michel ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Blancheville (*H. Guyot*).

Digitized by Google

γ. **flavida** Jord. (*pro sp.*) *Cat. Dijon* (1848), p. 26.

B. — Moûtiers ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel !.

OBS. — Cette variété s'est naturalisée aux environs de Conflans, provenant de graines reçues de Jordan.

7. — **L. PERENNIS** L. *Spec.*, 1120 ; Rouy, *l. c.*, p. 199. — Lieux secs et pierreux, surtout calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juillet.

J. — Vuache, dans les escarpements occidentaux de cette chaîne (*Briquet*) ; Mont-Corsuet, au-dessus de Chindrieux (*Pin*) ; Mont-du-Chat (*Denarié*).

P. — Dans le massif des Bauges, de Lémenc à Saint-Pierre-d'Albigny ! ; L'Etoile ! ; Calvaire de Thônes (*Chevalier*) ; Serraval, à la Croix de Fer (*Delavay* !) ; Entre Montrottier et Vésone, près Faverges (*Beauverd*) ; Le Môle (*Chevalier*) ; Paroi de Montferron, sur Blancheville (*Beauverd*) ; Montagne de Veyrier (*Puget* !) ; La Côte-d'Hyot, au Saut du Dard (*Gave*) ; Château de Faucigny ; Mont-Chauffé (*Briquet*) ; Vallée du Reposoir (*Puget*).

G. — Conflans, au Dard et entre la Rossaz et le Châtaigner, R. !.

B. — Moûtiers ! ; Les Chapieux (*Grand*) ; Les Gorges de Champagny ! ; Valloires, à Bonnenuit ! ; L'Etroit-du-Cieix ; Villette (*Beauverd*).

G. P. — En montant de Tignes au Lac, vers 1.700 m ! ; Lanslebourg !.

PL. — Gorges du Borne (*Beauverd*).

## XLVI. — SONCHUS L. *Gen.*, 908

1. — **S. ASPER** Hill *Herb. Brit.*, 1, p. 47 ; *S. oleraceus* var. γ. et δ. L. *Spec.*, 1117 ; Rouy, *l. c.*, p. 203. — Lieux cultivés, décombres, bords des chemins. Région des cultures. ☉. — Juin-Octobre.

α. **inermis** Bisch. *Beitr.*, p. 222. — Feuilles à dents non spinescentes.

β. **pungens** Bisch., *l. c.* — Feuilles à dents spinescentes.

Les deux variétés communes partout.

2. — **S. OLERACEUS** L. *Spec.* (var. α. et β.), 1116. — Lieux cultivés. Région des cultures. ☉. — Juin-Octobre.

Digitized by Google

α. **integrifolius** Wallr. *Sched. crit.*, p. 432. — **Feuilles presque entières, oblongues-lancéolées ou panduriformes, denticulées.**

β. **triangularis** Wallr., *l. c.* — **Feuilles roncinées-pinnatifides, à lobe terminal grand, triangulaire ou hasté.**

γ. **lacerus** Wallr., *l. c.* — **Feuilles pinnatipartites, à divisions étroites, sinuées ou dentées, la terminale à peine plus grande que les latérales, toutes denticulées-cuspidées.**

**Les trois variétés répandues çà et là.**

3. — **S. ARVENSIS** L. *Spec.*, 1116. — **Champs. Région des cultures. ①. — Juin-Juillet.**

**Commun partout.**

## XLVII. — PTEROTHECA Cass. *Dict.*, 25, p. 62

**P. NEMAUSENSIS** Cass., *l. c.*; **Rouy**, *l. c.*, p. 209. — **Vignes, bords des champs et des routes. Région inférieure. ①. — Mai-Juin.**

J. — Vignes du Bourget, à Charpignat ! ; La Chambotte (*Briquet*).

Obs. — D'après J. Briquet, cette plante est en voie de progression vers le Nord. Signalée aux environs de Lyon vers 1870, elle s'est montrée depuis dans tout le Jura méridional, en Savoie, à Ambérieu et dans les vignes du Bugey.

## XLVIII. — BARCKHAUSIA Mœnch *Meth.*, p. 537

1. — **B. ALBIDA** Cass. *Dict.*, 26, p. 62 ; *Crepis albida* Vill. *Hist. Dauph.*, 3, p. 139, t. 33. — **Rochers, rocailles, éboulis. Etage subalpin. ♃. — Juin-Août.**

Sommet de la colline de Saint-Pierre, près Valloires (*Songeon* !).

Obs. — Les feuilles de cette plante sont moins profondément sinuées-pinnatifides et de teinte plus verte que mes spécimens du Midi de la France.

2. — **B. FŒTIDA** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 42 ; **Rouy**, *l. c.*, p. 211 ; *Picris fœtida* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 108. — **Lieux secs et pierreux, bords des chemins ①. — Juin-Septembre.**

**Répandu dans la région inférieure et les vallées alpines chaudes.**

Digitized by Google

3. — **B. TARAXACIFOLIA** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 43 ; Rouy, *l c.*, p. 213 ; *Crepis taraxacifolia* Thuill. *Fl. Paris*, éd. 2, p. 409 ; *Crepis tectorum* Vill. *Hist. Dauph.*, 3, p. 144, *non* L. — Prairies et lieux cultivés. Etages inférieur et subalpin. ②. — Mai-Juin.

Commun partout ; infeste les vignes de Conflans !.

4. — **B. SETOSA** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 44 ; Rouy, *l. c.*, p. 214 ; *Crepis setosa* Hall. f. *ap.* Rœm. *Arch.*, 1, pars 2, p. 1 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 2, p. 331. — Talus, remblais. Région inférieure. ①. — Juin-Septembre.

G. — Conflans ! ; Tours ! ; Venthon ! ; Albertville, sur les digues de l'Arly, au Pont de Grignon !.

Obs. — Cette espèce adventice n'apparaît le plus souvent qu'à la suite de bouleversements plus ou moins profonds du sol ; elle se maintient sur ces terres remuées pendant quelques années et finit par disparaître.

XLIX. — **CREPIS** L. *Gen.*, 914 (*emend.*); Rouy, *l. c.*, p. 218

1. — **C. PULCHRA** L. *Spec.*, 1134 ; *Lapsana pulchra* Vill. *Hist. Dauph.*, 3, p. 163. — Coteaux, vignes, bords des champs. Région inférieure. ①. — Mai-Juin. R.

B. — Moûtiers ! ; Aime ! ; Granier !.

2. — **C. PYGMÆA** L. *Spec.*, 1131 ; Rouy, *l. c.*, p. 221 ; *Omalocline prunellæfolium* Cass. *Dict.*, 48, p. 425. — Lieux pierreux, éboulis calcaires. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Août.

P. — Dent du Midi ; La Vogellaz (*Puget*) ; Degrés de Platé, éboulis entre le Haut-de-Véron et la Tête de Colonney (*Briquet*) ; Chaîne des Fys, au Platet ; Rochers d'Arbeyron (*Payot*).

B. — Galibier, versant Nord (*Thompson*).

G. P. — En descendant du Menne sur Pralognan. R. !

3. — **C. GRANDIFLORA** Tausch *in Flora*, 11 (1828), p. 80 ; Rouy, *l. c.*, p. 221 ; *Soyera grandiflora* Monnier *Essai*, p. 76. — Pâturages. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Mont-Fleury, 1.800-2.000$^{m}$ ; Montagne de Saint-Roch ;

Digitized by Google

Les Quatre-Têtes ; La Tournette ; Rochers d'Etale ; Massifs de la Dranse et de Sixt (*Beauverd*) ; Aiguille de Varens ; Le Dérochoir ; Montagne de Vernant ; Massif des Grands-Vans ; Pointe du Midi (*Briquet*) ; Les Hauts-Forts (*Chenevard*) ; Col de Darbon (*Perroud*) ; Pointe de Chalune (*Puget*) ; etc.

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Arc ! ; Montagnes d'Hauteluce ; Massifs du Mont-Blanc et des Aiguilles-Rouges (*Beauverd*) ; Coutabella, sur Notre-Dame-de-Briançon !.

B. — La Fougère, sur Feissons-sur-Isère ! ; Vallée des Allues ! ; Cormet de Granier (*Gave*) ; Saint-Sorlin-d'Arves, au Rieu-Blanc !.

G. P. — Pesey, aux Loyes ! ; Pralognan, au Vallon ! ; Mont-Cenis !.

4. — **C. SUCCISIFOLIA** Tausch *in Flora*, 11, p. 79 ; Rouy, *l. c.*, p. 222 ; *Hieracium succisæfolium* All. *Fl. Ped.*, 1, p. 215 ; *C. mollis* Jacq. ; Aschers. — **Pâturages calcaires. Etage subalpin. ♃. — Juillet-Août. R.**

P. — Mont-Brizon (*Reuter*) ; Entre les Cols de Coux et de Golèze ; Mont-Méry (*Puget*) ; La Tournette (*Beauverd*).

G. — Entre Les Contamines et le vallon de Champé (*Payot*).

5. — **C. AUSTRIACA** Jacq. *Enum. Vindob.* (1762), p. 140 et 270, t. 5 ; All. *Fl. Ped.*, t. 30, f. 1 ; *C. blattarioides* Vill. *Hist. Dauph.*, 3 (1789), p. 136 ; Rouy, *l. c.*, p. 223. — **Prairies, bords des bois. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Août. A. C.**

P. — Margériaz ; Nivolet ; Mont-Granier (*Songeon* !) ; La Sambuy ! ; Mont-Charvin (*Gave*) ; Mont-Méry ; Mont-Brizon ; Mont-Vergy (*Reuter*) ; La Tournette ; Parmelan (*Puget*) ; Le Reposoir (*Gave*) ; Montagnes d'Hauteluce ! ; Aiguille de Varens (*Briquet*) ; etc.

G. — Montagnes d'Hauteluce et de Beaufort. A. C.

B. — Vallon de Glaise, sur Notre-Dame-de-Briançon ! ; Vallées des Allues et de Saint-Martin-de-Belleville ! ; Cormet de Granier ! ; Valloires !; etc.

G. P. — Pralognan ! ; Vallée de Tignes ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

Forme. — **C. depressa** Tausch. — Tige rameuse de 15-20 cent.

B. — Montagne de La Côte-d'Aime !.

Digitized by Google

6. — **C. CONYSIFOLIA** (Gouan) Schinz et Kell. *Fl. Suisse*, trad. fr., p. 637. — Diffère du précédent par son involucre ordinairement très glanduleux, à folioles extérieures appliquées plus courtes et plus étroites que les intérieures. — Pâturages. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Signal de Bisanne, 1.700-1.900 m; Col d'Orgeval, de 1.700 à 1.800 m ; Colombier de Rossanaz, 1.350 m (*Beauverd*). — A rechercher.

7. — **C. PONTANA** Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 1275 ; *C. montana* Tausch *in Flora*, 11 (1828), p. 79 ; *Hypochæris pontana* L. *Spec.*, 1140 ; Rouy, *l. c.*, p. 224. — Prairies. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Mont-Granier ; Arclusaz (*Songeon* !) ; La Sambuy ! ; Rossanaz ! ; Pointe d'Almet (*Beauverd*) ; Mont-Vergy ; Mont-Méry (*Reuter*) ; La Tournette (*Puget*) ; Assez répandu dans les Alpes Lémaniennes (*Briquet*).

B. — Villarlurin, à Cornez-Berthoud ! ; Cormet de Granier ! ; Vallée des Allues, à Pralançon !.

G P. — Pralognan, à la montagne des Nants ! ; Mont-Cenis !.

8. — **C. AUREA** Cass. *Dict.*, 25, p. 88 ; Rouy, *l. c.*, p. 225 ; *Leontodon aureum* L. *Spec.*, 1122. — Prairies. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août. C.

P. — Margériaz ! ; Arclusaz ! ; Nivolet (*Huguenin* !) ; Montagnes d'Hauteluce ! ; Mont-Joli ! ; Mont-Brizon ; Mont-Vergy ; Mont-Méry (*Gave*) ; La Tournette ; Parmelan (*Puget*) ; etc. C. C.

G. — Mont-Mirantin ! ; Grand-Arc ! ; Mont-Bellachat ! et toute la zone granitique. C.

B. — Vallée des Allues ! ; Vallée des Glaciers (*Grand* !) ; Mont-Charvin en Maurienne (*Lachmann*) ; etc. C.

G. P. — Pralognan ! ; Vallées de Tignes et de Bessans ! ; Mont-Cenis ! ; etc. C.

9. — **C. PRÆMORSA** Tausch *in Flora*, 11 (1828), p. 79 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 2, p. 336. — Prairies et taillis calcaires. Etage subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Mont-Corsuet (*Pin*) ; Val-de-Fier, au sentier de la Rosière (*Rouy*).

Digitized by Google

P. — Col du Frêne, sur Apremont ! ; Mont-Joigny (*Songeon* !) ; Arclusaz (*Songeon et A. Chabert*) ; Semnoz (*Guinier*) ; Massif de la Fillière, au vallon de la Rosière (*Beauverd*).

10. — **C. NICÆENSIS** Balb. *ap.* Pers. *Syn.*, 2, p. 376 ; *C. scabra* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 446, *non* Willd. — Prairies artificielles. Région inférieure. ☉. — Juin-Juillet. Introduit.

P. — La Côte-d'Hyot (*Briquet*).

PL. — Saint-Jean-de-la-Porte ; Saint-Pierre-d'Albigny (*H. Perrier de la Bâthie* !) ; Annecy, aux Balmettes (*Puget*).

11. — **C. VIRENS** L. *Spec.*, 1134 ; Rouy, *l. c.*, p. 228 ; *C. polymorpha* Wallr. *Sched. crit.*, p. 426. — Prairies, champs. Région des cultures. ①. — Juin-Octobre.

Commun partout.

OBS. - Comme l'affirme Koch et comme j'ai pu m'en convaincre, le *C. diffusa* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 448, n'est qu'un *C. virens*, dont l'axe a été prématurément tronqué.

*Sous-espèce.* — **C. agrestis** W. et Kit. (*pro sp.*) *Pl. rar. Hung.*, p. 244, t. 220. — Diffère du *C. virens* par sa tige plus robuste, droite ; ses calathides *plus grandes ;* les folioles *du péricline hérissées de longs poils noirs, étalés,* entremêlés de quelques poils glanduleux ; *stigmates bruns.*

G. — Conflans, au Bettex !. — Peu observé ; à rechercher çà et là avec le type.

12. — **C. BIENNIS** L. *Spec.*, 1136 ; Rouy, *l. c.*, p. 229. — Prairies, bords des champs. Etages inférieur et subalpin. ☉. — Mai-Juin.

Commun partout.

## L. — SOYERA Monn. *Essai*, p. 74

1. — **S. PALUDOSA** Godr. *Fl. Lorr.*, éd. 1, p. 72 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 2, p. 342 ; *Hieracium paludosum* L. *Spec.*, 1129. — Lieux humides, tourbières. Etages subalpin et alpin inférieur ; descend parfois jusqu'à la plaine. ♃. — Juin-Août.

J. — Salève (*Reuter*).

P. — Toutes les montagnes des Bauges ! ; Montagnes d'Haute-

Digitized by Google

luce ! ; Les Voirons (*Gave*) ; Les Villards-de-Thônes ! ; Roc de Chère (*Guinier*) ; La Tournette ; Montagne de Veyrier (*Puget*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Arc ! et tout le district granitique. A. C.

B. — Col de la Madeleine ! ; Vallée des Allues ! ; etc. C.

G. P. — Pralognan ! ; Tignes ! ; Bessans ! ; Mont-Cenis ! ; etc. C.

PL. — Chambéry, à Beauvoir (*Songeon* !) ; Plaine des Rocailles (*Beauverd*) ; Thonon ; Arenthon (*Puget*).

2. — **S. JUBATA** Rouy, *l. c.*, p. 232 ; *Crepis chrysantha* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 503, non Frœl. ; *C. jubata* Koch *Taschenb.*, p. 321. — Gazons, pelouses. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Août. R. R.

G. P. — Col Iseran, près de la Cabane, 2.770 m ; Col de la Leysse, 2.745 m (*Thompson*) ; Col du Palet ! ; Col de la Vanoise, vers la croix qui domine Entre-deux-Eaux !.

## LI. — HIERACIUM L. *Gen.*, 913 (1)

### SOUS-GENRE I. — PILOSELLA Fries ; Arvet-Touvet

### GROUPE I. — *Pilosellina* Fries *Ep.*, p. 10

1. — **H. PILOSELLA** L. *Spec.*, 1125 ; A.-T. *Hierac. Alp. Fr.*, p. 2. — Coteaux secs et rocailleux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juillet.

Commun.

β. **nigrescens** Fries *Symb.*, 2 ; A.-T., *l. c.*, p. 2.

Mêmes lieux. A. C.

γ. **canescens** A.-T. *Hieracioth. Gall.*, nos 545, 1040, 1315.

Mêmes lieux ; Conflans. C.

---

(1) Je dois à l'extrême obligeance de mon bien regretté confrère Arvet-Touvet, l'éminent hieraciologue, la revision des *Hieracium* de mon herbier et la communication de nombreux documents imprimés et manuscrits sur ce genre, jusqu'à lui presque inextricable.

Les noms des *Hieracium* précédés du signe + et non numérotés sont des espèces considérées par Arvet-Touvet comme imparfaitement connues ou réclamant de nouvelles recherches.

Digitized by Google

δ. **tardans** N. et B.; *H. Pilosella* var. *niveum* Müll. Argov.

P. — Verel-Pragondran (*Songeon et A. Chabert*) ; Arraches (*Briquet*).

ε. **incanum** Frœl. *ap.* DC. *Prodr.*, 7, p. 199 ; *H. Camerarii* Callay et Verlot *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 7, p. 796. — Pelouses de l'étage alpin.

G. — Mont-Mirantin !.

B. — Vallée des Allues, entre le Saut et Gebrulaz !.

G. P. — Pralognan, au Menne ! ; La Rocheur !; Val-d'Isère ! ; Bessans ! ; Mont-Cenis (*B. Verlot*).

2. — **H. PELETERIANUM** Mérat *Fl. Paris*, p. 305 ; A.-T., *l. c.*, p. 3.

Presque toutes les Alpes de Savoie (*Arvet-Touvet*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Col de la Louse ! ; Grand-Arc ! ; Bellachat ! ; etc.

P. — Hauteluce, à Colombaz !.

B. — Saint-Martin-de-Belleville ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à Bonne-Nouvelle et à l'Echaillon ! ; etc.

G. P. — La Rocheur ! ; Mont-Cenis ! ; Vallée de Bessans ! ; etc.

β. **depilatum** A.-T., *l. c.* — Plante moins hérissée que le type.

G. — Feissons-sous-Briançon, à La Fougère !.

G. P. — Mont-Cenis !.

\+ **H. Saussureoides** A.-T., *l. c.*, p. 3. — Plante très étoilée-farineuse, dépourvue de poils simples.

G. P. — Mont-Cenis, sur les monticules autour du Petit Lac !.

GROUPE II. — *Rosellina* A.-T.

3. — **H. ALPICOLUM** Schl. *Cat.* (1821), p. 19 ; Gaud. *Helv.*, p. 73 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 11.

Plante du Valais, à rechercher dans les Alpes Lémaniennes.

4. — **H. OREOXORUM** A.-T. *Cat.* (1914), p. 11. — *Hierac. Gall.* (1897), fasc. I, n° 4 (*cum descript.*).

Plante du Lautaret, à rechercher en Savoie.

Digitized by Google

GROUPE III. — *Flagellina* A.-T.

5. — **H. FLAGELLARE** Willd.; A.-T. *Cat.* (1914), p. 13; *H. stoloniflorum* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 510.

P. — Hauteluce, au Chart-de-Beurre ; Chaîne des Auges (*Beauverd*).

6. — **H. BRACHIATUM** Bert.; A.-T. *Cat.* (1914), p. 13.

PL. — Bords de l'Arve et du Rhône (*Arvet-Touvet*).

7. — **H. FAUREI** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 5, *Cat.* (1914), p. 14.

G. P. — Mont-Cenis (*Arvet-Touvet*).

OBS. — A rechercher dans les Alpes Savoisiennes voisines du Lautaret : *H. auriculiforme* Fries et *H. hypoleucum* A.-T., et dans le voisinage des Grandes-Rousses : *H. biflorum* A.-T. et *H. fuciflorum* A.-T.

GROUPE IV. — *Auricellina* A.-T. ; Fries *p. p.*

8. — **H. AURICULA** L. *Spec.*, 1126 ; A.-T. *Alp. Fr.*, p. 8. — Pâturages, bords des champs, lieux incultes. De l'étage inférieur à l'étage alpin.

Partout. C. C.

β. alpestre A.-T. *Cat.* (1914), p. 18.

G. — Mont-Mirantin !.

9. — **H. SMITHII** A.-T. *Monogr. Hierac. Dauph.* (1873), p. 18, *Alp. Fr.*, p. 7, *Cat.* (1914), p. 18.

P. — Col Joli ; Mont-Vergy ; Chamonix, au Chapeau ; Col de Balme (*Arvet-Touvet*).

B. — Cormet de Granier !.

10. — **H. GLACIALE** Reyn. *ap.* Lachen. *in Nov. Act. Helv.*, 1 (1787), p. 30 ; A.-T. *Alp. Fr.*, p. 6. — Pelouses, pâturages. Etage alpin.

P. — Cette espèce est très rare dans les Alpes Lémaniennes, où on ne la rencontre que dans la partie limitrophe du Valais (*Briquet*). Elle est assez répandue dans les autres parties de notre circonscription. Col du Pachon et tout le massif du Joli !. C.

G. — Grand-Arc ! ; Mont-Mirantin ! ; etc.

Digitized by Google

B. — Cormet de Granier ! ; Les Chapieux ; Saint-Colomban-des-Villards, lieu dit Les Vollettes (*Didier*) ; etc. A. C.

G. P. — Col du Palet ! ; Pralognan, à la montagne des Nants ! ; Col Iseran ! ; La Rocheur !.

**F^a elata-gigantea** A.-T.

PL. — Tours, dans les aulnaies le long de l'Isère, amené par les eaux. R. R.

**β. Gaudini** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 7 ; *H. angustifolium* Gaud. *Fl. Helv.*, 5, p. 78.

P. — Tête du Pré-des-Scaix, massif des Grands-Vans (*Briquet*).

GROUPE V. — ***Pratellina*** A.-T. *Cat.* (1914), p. 19

**11. — H. CORYMBULIFERUM** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph.*, Add. (1879), p. 5, *Alp. Fr.*, p. 8.

G. P. — Vallée de Chavière, à la base de la pointe du Rosoir, 2.000 m (*Gave*) ; Mont-Cenis (*Arvet-Touvet*).

GROUPE VI. — ***Aurantiellina*** A.-T.

**12. — H. AURANTIACOIDES** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 9. — **Rocailles et pentes sèches. Etage alpin. — Juillet-Août.**

P. — L'Etoile ! ; Bisane ! ; Les Villards-de-Thônes, aux Vaugnesins !.

G. P. — Mont-Cenis, autour du Lac (*Rostan* !).

**β. luteum. — Fleurs petites, d'un beau jaune.**

P. — Sommet du Môle, 1.869 m ; Prés herbeux de la Pointe de Marcellin, 2.000 m (*Briquet*).

**γ. rubellum** A.-T. — **Fleurs du centre orangé foncé, celles de la périphérie d'un rouge vif ou toutes rouges.**

P. — Entre le Mont-Billiat et le Col de Buchille 1.850 m ; La Haute-Pointe ; Rochers de Grédon, au-dessus de la Côte-d'Arbroz, 1.700 m ; Signal d'Entre-II-Pertuis, 1.800-2.000 m ; Pointe de Chavache, vers 2.000 m (*Briquet*).

B. — Galibier, sur Savoie (*Arvet-Touvet*).

G. P. — Mont-Cenis (*Arvet-Touvet*).

**+ H. rubriflorum** A.-T. *Cat.* (1914), p. 21 ; *H. Sabino* × *aurantiacoides* et *aurantiacoidi* × *Sabinum* (× ?).

Digitized by Google

B. — Col des Prés-Nouveaux, entre l'Isère et la Savoie, *inter parentes suppositos* (*Arvet-Touvet*) ; Plante du Lautaret et des Grandes-Rousses (*Arvet-Touvet*).

13. — **H. FUSCUM** Vill. *Précis*, p. 19, t. 1, fig. 2 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 21. — *Hieracioth. Gall.*, fasc. XIII, n° 1041.

P. — Alpes Lémaniennes principalement limitrophes du Valais : En montant de Plaine-Drance vers la Pointe de Chézery, 1.800-1.900 m, C. C. ; Versant Sud de la Pointe de Chavache (*Briquet*) ; Pâturages de Tavaneuse (*Pannatier*) ; etc.

Obs — Ses styles bruns le distinguent bien de l'*H. aurantiacoides* (Arvet-Touvet).

+ **H. pyrranthes** N. et P. *Pilos.*, p. 370 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 21 ; *H. aurantiaco* × *fuscum* vel *aurantiaco* × *Auricula* (× ?) A.-T., *l. c.*

P. — Alpes Lémaniennes : pâturages du Roc de Tavaneuse, près Abondance, 1.800 m (*Briquet*).

14. — **H. AURANTIACUM** L. *Spec.*, 1126 ; A.-T. *Essai Pl. Dauph.* (1876), p. 10. — *Hieracioth. Gall.*, fasc. XIII, n°s 817, 818, fasc. XVII, n°s 326, 327, 1328, 1329.

P. — Massif de la Chartreuse : Hauterans (*Songeon*) ; Massif des Bauges : Galopaz (*Songeon*) ; Arclusaz (*Songeon et A. Chabert*) ; L'Etoile (*Brunet*) ; L'Haut-de-Seyttenex ! ; Massif du Joli : Col Joli ; Col du Pachon ! ; Hauteluce, la Legette et le Chart-du-Beurre (*Beauverd*) ; Mont-Brizon ; Mont-Vergy (*Gave*) ; Les Villards-de-Thônes, aux Vaugnesins ! ; Chaîne des Traversiers ; Chaîne des Annes, à la Pointe d'Almet (*Beauverd*) ; La Pointe aux Agneaux, sur Montriond (*Delavay* !) ; Monts du Pelloux et des Granges ; Cornette de Bise (*Puget*) ; Signal d'Entre-II-Pertuis ; Aiguille de Varens ; Crête de Haut-Fleury (*Briquet*), etc.

G. — Mont-Mirantin (*Abbé Vincent*), R. R. ; Le Grand-Arc ! ; Col du Bonhomme !.

GROUPE VII. — *Cymosiflora* A.-T.

15. — **H. FASCICULIFLORUM** A.-T. *in* Gaut. *Fl. Pyr.-Orient.* (1898), p. 262, n° 1368 ; *Hier. Cat. system.* (1914), p. 22.

B. — Prairies de la Chal-d'Olle, près Saint-Sorlin-d'Arves, 2.000 m (*Didier*).

Digitized by Google

+ **H. subglomeratum** A.-T. *Hieracioth. Gall.*, fasc. XVII (*cum diagnosi*), nos 1333 et 1334.

P. — Prés secs et bien exposés au-dessus d'Evian (*Arvet-Touvet*).

16. — **H. CYMOSUM** L. *Spec.*, 1126 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 23, *Alp. Fr.*, p. 11. — *Hieracioth. Gall.*, fasc. XVII, nos 1904, 1906 (*cum diagnosi*). — Pâturages subalpins et alpins. Rare en Savoie.

P. — Hauterans (*Songeon* !) ; Soudine (*Beauverd*).

B. — Sainte-Foy ! ; La Chal-d'Olle (*Didier* !).

G. P. — Vallon de Pelouse ! ; Les Fourneaux, au-dessus de l'église et à l'intérieur de la Gorge du Charmey !.

+ **H. canopilosum** A.-T. *Cat.* (1914), p. 24.

B. — Saint-Sorlin-d'Arves (*Arvet-Touvet*).

17. — **H. LAGGERII** Fries *Ep.*, p. 27 ; A.-T. *Alp. Fr.*, p. 12, *Cat.* (1914), p. 24. — Pâturages rocailleux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Hauterans (*Songeon* !) ; Sommet de la Tête de Pelouse, au bord des rochers regardant le Col de Platé (*Briquet*) ; Soudine (*Beauverd*).

B. — Vallée des Allues, au Plan-du-Fruit ! ; Saint-Sorlin-d'Arves, au Chalet de la Combe-d'Olle (*Didier*) ; Saint-Jean-d'Arves, au Col des Prés-Nouveaux (*Arvet-Touvet*).

G. P. — Col du Palet ! ; Mont-Cenis (*Didier*).

18. — **H. SABINUM** Seb. et Maur. *Fl. Rom. prodr.*, p. 207, t. 6 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 24. — Pâturages secs et pierreux. Etage alpin. — Juillet-Août.

G. — Col de la Louse !.

B. — Les Allues, au Fruit ! ; Saint-Martin-de-Belleville, à Lavassey ! ; Saint-Sorlin-d'Arves, 1.900 m (*Didier*) ; Sainte-Foy, à Pontaval ! ; Col des Prés-Nouveaux (*Arvet-Touvet*).

G. P. — Vallon de Pelouse ! ; Val-d'Isère ! ; Mont-Cenis !.

β. **rubellum** A.-T. *Cat.* (1914), p. 25. — Bien plus répandu en Savoie que la variété suivante.

B. — Mont-Cenis !.

Digitized by Google

γ. **luteum** A.-T., *l. c.*

G. P. — Vallée de Bessans, à l'Ouille-de-Ré (*Sudre*).

OBS. — A rechercher *H. pastorale* A.-T., qui croît au Lautaret, à Prime-Messe.

GROUPE VIII. — ***Setigerina*** A.-T. *Cat.* (1914), p. 25

19. — **H. ANCHUSOIDES** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 13 ; *Cat.* (1914), p. 25. — Pelouses rocailleuses. Rochers herbeux. Etage subalpin.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à Sainte-Thècle (*Arvet-Touvet*).

GROUPE IX. — ***Prealtina*** A.-T., *l. c.*, p. 27

\+ **A. sclerotrichum** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 15 ; *Cat.* (1914), p. 27.

J. — Vuache, sur les gros blocs, au fond de la Gorge de Fornant (*Briquet*).

P. — Hauterans ; Sommet du Mont-Joigny (*Songeon* !) ; Col du Frêne, sur Apremont (*A. Chabert*).

20. — **H. PRÆALTUM** Vill. *Précis*, p. 62 ; A.-T. *Alp. Fr.*, p. 15 ; *Cat.* (1914), p. 28. — Prairies fraîches. Etages subalpin et alpin. — Juin-Août.

J. — Salève (*Reuter*) ; Vuache, région inférieure (*Briquet*).

P. — Hauteluce, à la montagne des Chaires ! ; Hauterans ; Mont-Joigny, vers le sommet (*Songeon* !) ; Col du Frêne, sur Apremont ! ; Mercury-Gemilly, à Prâ-Flanse ! ; La Puya, près Annecy (*Didier*).

G. — Mont-Mirantin, au Châtaigner, au-dessus de Conflans ! ; Bonvillard ! ; Val-Montjoie, aux Contamines !.

B. — Moûtiers, à Mont-Gargan ! ; Villarlurin ! ; Saint-Martin-de-Belleville !.

G. P. — Les Brévières ! ; Entre Lanslevillard et Bessans !.

PL. — Sainte-Hélène-du-Lac, dans les prés marécageux ! ; Pringy ; Thonon (*Puget*).

β. **flagelliferum** A.-T.

G. — Val-Montjoie, à Notre-Dame-de-la-Gorge !.



Digitized by Google

γ. **gracilentum** A.-T.

G. — Entre Abondance et Charmy (*Briquet*).

21. — **H. FLORENTINUM** All.; A.-T. *Essai pl. Dauph.* (1871-72), p. 40 ; *Alpes Fr.*, p. 16. — Vieux murs, rochers, graviers des torrents, lieux sablonneux et stériles. De l'étage inférieur à l'étage subalpin. C.

J. — La Balme-de-Sillingy (*Briquet*).

P. — Apremont ! ; L'Etoile, région inférieure ! ; Col d'Aïse ; Montagne de Don ; Vallée d'Aulph, entre le Pont de Bioge et le Jotty ; En montant de Chedde aux Ayers (*Briquet*).

G. — Commun à la base de la Chaîne de Belledonne ; Conflans ; etc.

B. — Moûtiers ! ; Bozel ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel ! ; etc.

PL. — Graviers de l'Isère, de l'Arc, de l'Arve ; etc.

22. — **H. FLORENTINOIDES** A.-T. *Essai pl. Dauph.* (1871-72), p. 40 ; *Cat.* (1914), p. 29.

α. **genuinum** A.-T., *l. c.*; *Hierac. Gall.*, fasc. XVII, n° 1339.

P. — Entre Bellegarde et Colonnaz, près Cluses (*Pannatier*) ; Combe de Saint-Ruph (*Beauverd*).

B. — Bords de la route entre Bourg-Saint-Maurice et Séez (*Arvet-Touvet*).

β. **subfallax** A.-T., *l. c.*

P. — Sommet du Mont-Joigny (*Songeon*).

γ. **pusillum** A.-T., *l. c.*

G. P. — Pelouses rocailleuses et petits bois de pins, au bord et en contre-bas de la route, sur les délaissés de l'Arc, entre Lanslevillard et Bessans où il abonde (*Arvet-Touvet*).

SOUS-GENRE II. — **STENOTHECA** Fries *Ep.*, p. 140

23. — **H. STATICEFOLIUM** All. *Auct.*, p. 71 ; A.-T., *l. c.*, p. 31. — Rochers, ravins, graviers des torrents. De l'étage inférieur à l'étage alpin.

Commun partout.

Digitized by Google

Sous-genre III. — **ARCHIERACIUM** Fries *Ep.*, p. 42

Section I. — **Aurella** Koch ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 32

Groupe I. — **Glauca** Fries

24. — **H. GLAUCUM** All. *Fl. Ped.*, 1, p. 214, t. 28, f. 3 (*non* t. 81, f. 1) ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 34 ; *H. Willdenowii* Monn.

β. **subglaucum** Burn. et Gr. ; A.-T., *l. c.*, p. 35.

G. P. — Lanslebourg (*Arvet-Touvet*).

γ. **pseudoporrifolium** A.-T., *l. c.*

P. — Prairies pierreuses sous la cascade de Tavaneuse (*Pannatier*).

Obs. — D'après Arvet-Touvet (*in litt.*), *H. glaucum* All. est rare en Dauphiné et surtout en Savoie, où il a été souvent confondu avec les espèces voisines. Nous donnons ci-après quelques localités de notre circonscription, sans garantir l'identité avec le type d'Arvet-Touvet :

J. — Salève (*Gaudin, Guinet, etc.*) ; Rochers du Vuache (*Briquet*).

P. — Hauterans ; Cascade de Couz (*Songeon et Chabert*) ; La Tournette (*Delavay* !) ; Mont-Brizon (*Fauconnet*) ; Vallée de Bioge ; Col d'Ugeon ; Lac de Taney (*Briquet*) ; Blancheville, près Saint-Roch (*Beauverd*).

B. — Entre Valloire et Bonnenuit, sur les graviers de la Valloirette !.

G. P. — Tignes ; Lanslebourg, à la Ramasse (*Sudre*).

25. — **H. BUPLEUROIDES** Gmel. *Fl. Bad.*, 3, p. 317, t. 2 ; Fries *Ep.*, p. 72 ; A.-T., *l. c.*

J. — Mont-Salève (*Briquet*).

P. — Cascade de Couz (*Songeon*) ; Eboulis urgoniens du chainon de Taillefer, sur Duingt, 500 m ; Massif de la Tournette, rocailles jurassiques de l'Ar, 1.800 m (*Beauverd*) ; Cascade de Tavaneuse ; Entre-II-Pertuis (*Pannatier*).

26. — **H. CALYCINUM** A.-T. *Hier. Dauph.*, Suppl. (1876), p. 6 et 7 ; *Alp. Fr.*, p. 20 ; *Cat.* (1914), p. 36.

α. **genuinum** A.-T., *l. c.*

Digitized by Google

P. — Eboulis calcaires de la vallée d'Onion, vers 700 m (*Gave*).

Obs. — Cette plante, d'après Arvet-Touvet, est très bien figurée par All. *Fl. Ped.*, t. 81, fig. 1, sous le nom d'*H. glaucum*.

β. **calvifolium** A.-T., *l. c.*, p. 37 ; *H. ranuncellifolium* A.-T. *ap.* Beauverd in *Bull. Herb. Boissier*, série 2, t. VIII (1908), p. 989.

P. — Les Quatre-Têtes et Scé de Doran, dans les Alpes d'Annecy (*Beauverd*).

γ. **pusillum** A.-T., *l. c.*

Alpes Lémaniennes : Versant sud du Col de Lachau ou Vernaz, 1.500-1.900 m (*Briquet*).

27. — **H. PUGETIANUM** A.-T. *ap.* Wilczeck in *Bull. Soc. Murith.*, fasc. XXXI (1902), p. 101 ; A.-T., *l. c.*, p. 37.

P. — Mont-Brizon (*Timothée*, sub. *H. glauco*) ; Mont-Trélod, vers 1.600 m (*Arvet-Touvet*) ; Massif du Mont-Fleury (*Beauverd*) ; Dent de Lanfon, versant oriental, 1.500-1.600 m ; Lapié de Talamarche, vers 1.600 m (*Beauverd*) ; Tout le massif du Mont-Vergy et de la Chartreuse du Reposoir (*Gave*).

+ **H. fulcratum** A.-T. *ap.* Briq. in *Bull. Herb. Boissier*, 2 (1894), p. 621.

P. — Au bas de la Cascade du Rouget ou de Plozet, près Sixt ; Rochers en montant du fond de la vallée d'Abondance aux Chalets de Plaine-Drance, vers 1.500 m ; Rochers des Grands-Vans du côté du Lac de Gers, 1.900-2.000 m ; Versant sud du Col d'Aïse, 1.000 m (*Briquet*).

28. — **H. LEUCOPHÆUM** Gren. et Godr. *Fl. Fr.*, 2, p. 354 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 38.

P. — Rochers des Degrés de Platé, sur Passy, 1.800 m ; Arête des rochers de Grédon, au-dessus de la Côte-d'Arbroz, 1.900-1.800 m (*Briquet*).

29. — **H. ARVETII** Verlot *Cat. Jardin bot. Grenoble* (1879) ; A.-T. *Alpes Fr.*, p. 20 ; *Cat.* (1914), p. 38.

P. — Arclusaz (*H. Perrier de la Bathie* !).

G. P. — Termignon !.

Obs. — Diffère de *H. glaucum* All. par ses calathides et ses pédoncules dépourvus de poils glanduleux et de poils étoilés denses leur donnant une teinte grise-blanchâtre.

Digitized by Google

30. — **H. FALCATUM** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph.* (1873), p. 22 ; *Alp. Fr.*, p. 19 ; *Cat.* (1914), p. 39 ; *Hieracioth. Gall.*, fasc. XIII, n° 829.

P. — Hauterans (*Songeon et Chabert*) ; Alpes Lémaniennes : Col de Vernaz et Lac d'Ervin au Bret ; Pointe de Marcelly ; Pointe de Chalune ; Versant sud du Col d'Aïse ; Bas de la Cascade de Plozet (*Briquet*) ; Alpes d'Annecy : Mont-Saxonnex, en allant du Lac Bénit au Planet (*Gave*).

31. — **H. INCLINATUM** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph.*, Add. (1879), p. 7 et 8. — Rochers. Etage alpin.

J. — Passage des Echelles (*Briquet*).

P. — Alpes d'Annecy : Dent de Lanfon, éboulis du revers est, vers 1.600 m ; Massif de la Tournette au Thobert (*Delavay* !) ; Mont-Brison, près Bonneville (*Chavin* !) ; Alpes Lémaniennes : Chalets de Sâles ; Descente du Môle sur Aïse ; Versant ouest de la Pointe d'Orchez, 1.300 m ; Rochers des Degrés de Sommans (*Briquet*).

B. — Graviers de la Valloirette, entre Valloire et Bonnenuit !.

β. **subrupestre** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 22 ; *H. rupestre* mult. (non All.).

G. P. — La Madeleine, entre Bessans et Lanslevillard !.

γ. **hastatum** A.-T. *Cat.* (1914), p. 40.

P. — Brison, près Bonneville (*Dunont, Chavin, Fauconnet*).

G. P. — Bramans !.

32. — **H. GLAUCOPSIS** Gren. et Godr. *Fl. Fr.*, 2, p. 355 ; A.-T., *l. c.*, p. 41.

α. **genuinum** A.-T., *l. c.*

B. — Graviers de la Valloirette, entre Valloire et Bonnenuit !.

GROUPE II. — ***Eriotricha*** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 24

33. — **H. SAVIANUM** A.-T. *Cat.* (1914), p. 46.

α. **opimum** A.-T., *l. c.* — Prairies caillouteuses. Etage alpin.

G. P. — Mont-Cenis, à la Gorge de Savalin, près d'une grange en ruines, non loin de l'embouchure du torrent dans le lac (localité du *Cortusa Mathioli*), avec *H. flexuosum* W. Kit. et *H. prionatum* A.-T. (*Arvet-Touvet*).

Digitized by Google

β. **pumilum** A.-T., *l. c.*

La Madeleine, entre Lanslevillard et Bessans, sur les gros blocs de rochers entre la route et l'Arc (*Arvet-Touvet*).

34. — **H. CHLOROPSIS** Gr. et God. *Fl. Fr.*, 2, p. 368 ; A.-T. *Alp. Fr.*, p. 26 (*sensu lato*) ; *Hieracioth. Gall.*, fasc. X, nos 564-565.

B. — Mont-Thabor (*Borino et Belli*).

35. — **H. PAMPHILI** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph.* (1875), p. 23 ; *Alp. Fr.*, p. 26.

B. — Le Galibier (*Arvet-Touvet*) et à rechercher dans nos Alpes voisines de l'Oisans.

36. — **H. SERRESIANUM** A.-T. *ap.* Wilczeck in *Bull. Soc. Murith.*, fasc. XXXI (1902), p. 100.

B. — Graviers de la Valloirette à Bonnenuit, près Valloire !.

Obs. — A rechercher dans nos Alpes voisines de l'Oisans et du Lautaret : *H. Mutelii* A.-T., *H. præstans* A.-T. et G., *H. Michelianum* A.-T. et Belli et *H. Monnierii* A.-T.

Groupe III. — **villosa** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 27

37. — **H. PERPILOSUM** A.-T. *ap.* Briquet in *Bull. Herb. Boissier*, 5 (1897), p. 477 ; *Cat.* (1914), p. 52.

P. — Aravis : Combe de la Rouelle, vers 240 m et Crêtes de la Combe de la Balmaz, vers 2.400 m (*Beauverd*) ; Alpes Lémaniennes : Arêtes de la Pointe de Vésine, 2.400 m ; Roc d'Enfer, 2.000-2.240 m ; Pointe de Chalune, 2.000-2.120 m ; Crêtes de Grenairon, 2.400 m ; Lapié du Désert de Platé (*Briquet*).

G. P. — Source de l'Isère, au Prariond (*Gave*).

\+ **H. Vesulanum** A.-T. *ap.* Wilczeck in *Bull. Soc. Murith.*, fasc. XXXI (1902), p. 100 ; *Hieracioth. Gall.*, fasc. XIII (1902), n° 848.

P. — Mont-Gardy, rochers du versant sud (*Briquet*).

38. — **H. VILLOSUM** Jacq. *Enum. Vindob.*, p. 142 ; A.-T. *Alp. Fr.*, p. 27 ; *Cat.* (1914), p. 53.

J. — Salève et tout le Jura.

Digitized by Google

P. — La Sambuy ! ; Tout le massif du Joly ! ; Mont-Charvin ! ; La Tournette ; La Pointe aux Agneaux, sur Montriond (*Delavay* !) ; Les Quatre-Têtes ; Les Verts (*Beauverd*) ; Commun dans les Alpes Lémaniennes (*Arvet-Touvet*) et toutes les Alpes de la Savoie.

α. **subcordatum** A.-T., *l. c.* — Sous les formes *barbatum*, *elatum*, *medium*, *gracilentum* A.-T.

Çà et là avec le type.

β. **subattenuatum** A.-T., *l. c.*

Çà et là avec le type.

39. — **H. ELONGATUM** Willd. ; Frœl. ; A.-T. *Alp. Fr.*, p. 28 ; *Cat.* (1914), p. 53.

J. — Arête du Mont-du-Chat, de 1.200 à 1.400 m (*Briquet*).

P. — Massif du Joly, à Bisanne ! ; La Tournette (*Puget*) ; La Pointe d'Almet ; Chaîne des Traversiers (*Beauverd*) ; Alpe de la Balmaz, sur la Clusaz (*Kohler*) ; etc. Très répandu dans toutes les Préalpes, où il est plus commun que le *H. villosum*. Parmi les très nombreuses localités indiquées par Briquet, je me borne à citer dans les Alpes Lémaniennes : Cirque de Grédon ; Roc-d'Enfer ; Pointe de Lachau ; Col d'Ugeon ; Le Môle ; Pointe de Chalune ; etc., etc.

G. — Hauteluce, à Combaz-Derand, sur un lambeau de lias alpin !.

B. — Cormet de Granier ! ; Saint-Jean-d'Arves, vers 1.200 m (*Didier* !).

β. **gracilentum** A.-T., *l. c.*, p. 54 ; *H. Pellatianum* A.-T. *Spicil.*, Suppl. p. 39.

Çà et là avec le type.

P. — Pointe de Chalune ; Cirque de Grédon ; Roc-d'Enfer, etc. (*Briquet*).

G. P. — Mont-Cenis (*Arvet-Touvet*).

γ. **Salævense** A.-T. *Cat.* (1914), p. 54 ; *H. Salævense* Reuter.

J. — Salève (*Reuter*, *Rapin* !) ; Vallon d'Odder (*Briquet*).

Digitized by Google

40. — **H. CALLIANTHUM** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph.*, Add. (1879), p. 8.

J. — Extrémité nord du Mont-du-Chat (*Briquet*).

P. — Le Môle, côté de Saint-Jeoire (*Gave*) ; Rochers au pied du Mont-Brion, dans la vallée d'Abondance (*Arvet-Touvet*).

B. — Cormet de Granier !.

G. P. — Mont-Cenis (*Defilippi*) ; Mont-Cenis, à la Grand-Croix, 1.830 m (*Thompson*).

\+ **H. callianthoides** A.-T. et Briq. *C. R. exc. Soc. Murith. 1899* (1900), p. 29.

P. — Vallée d'Abondance, au Mont-Brion ; se trouve aussi dans le Valais, au Col de Lovenex, où il n'est pas rare (*Briquet*).

41. — **H. CHLORIFOLIUM** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 29 ; *Cat.* (1914), p. 55.

α. **glabratum** A.-T., *l. c.*, p. 56. — Plante glabre ou glabrescente ; péricline à peine un peu hérissé.

β. **trichocalycinum** A.-T., *l. c.* — Tiges, feuilles et pédoncules glabres ou glabrescents ; péricline velu.

γ. **pilosum** A.-T., *l. c.* — Plante lâchement hérissée de longs poils simples sur les feuilles et sur la tige ; péricline plus ou moins velu.

Ces trois variétés présentent chacune des formes plus ou moins réduites et à feuilles plus ou moins étroites, et des formes plus ou moins agrandies avec des feuilles plus ou moins larges, d'après Arvet-Touvet.

J. — Jura français (*Durafour*).

P. — Cette espèce abonde dans les Préalpes sous ses trois variétés : Crête-de-Roy, 1.900-2.000 m ; en montant du Lac d'Ervin, au Mont de Bret (Pic de Linleux) ; Col de Lachau ou Vernaz ; Pointe de Chalune ; Vallon d'Odda, branche droite, 2.000 m (*Briquet*) ; Vallon de Foilly ; Pâturages de la Vogellaz ; Au pied du Mont-Brion (*Pannatier*).

G. P. — Entre Lanslevillard et Bessans ; Mont-Cenis (*Arvet-Touvet*).

Digitized by Google

42. — **H. PULCHRUM** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 30 ; *Cat.* (1914), p. 57.

P. — Arêtes des rochers de Grédon, au-dessus de la Côte-d'Arbroz, 1.700-1.800 m ; Roc-d'Enfer (*Briquet*) ; Rochers du vallon du Haut-de-Tanay (*Pannatier*) ; Massif de la Tournette : éboulis calcaires sous les parois de l'Ar ; Scé des Quatre-Têtes et éboulis de la Miâ, 1.600-1.900 m ; Bassin de Sallanches, Le Lécheron ; Versant oriental du Mont-Bargy, dans la vallée du Reposoir (*Beauverd*).

43. — **H. FLEXUOSUM** W. et K. ; Fries (*non* DC. *nec* Lap. *nec* Gaud. sec. A.-T.) ; *H. scorzonerifolium* β. *flexuosum* A.-T. *Alp. Fr.*, p. 31.

P. — Massif de la Chartreuse (*Arvet-Touvet*) ; Arête des rochers de Grédon, au-dessus de la Côte d'Arbroz, 1.700-1.800 m (*Briquet*) ; Vallon du Haut-de-Tanay (*Pannatier*).

G. P. — Mont-Cenis, à l'entrée de la Gorge de Savalin, où il abonde (*Arvet-Touvet*).

44. — **H. SCORZONERIFOLIUM** Vill. *Prosp.*, p. 35 ; Fries *Ep.*, p. 35 ; A.-T. *Alp. Fr.*, p. 31 ; *Cat.* (1914), p. 60 ; *H. flexuosum* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 346 (*non* W. et K.).

P. — Mont-Thobert, sur Serraval (*Delavay !*) ; Chaîne des Traversiers ; Pointe d'Almet ; La Combe de Doron (*Beauverd*) ; La Sambuy ! ; Passage de Lachau ; Arête de Grédon ; Chalets d'Ugeon.

B. — Cormet de Granier ! ; La Neuve ; Entre le Gros Pècle et les Chapieux !.

G. P. — De Champagny au Col du Palet (*Sudre*) ; Mont-Cenis (*Arvet-Touvet*).

α. **glabratum** A.-T., *l. c.*

J. — Salève, à la base de la Grande Gorge (*Briquet*).

P. — La Tournette, au-dessus du Mont-Thobert (*Delavay*) ; Pointe de Vésine (*Briquet*) ; Aravis : Tour-Devant (*Kohler*) ; Hauterans, au Chemin des Bœufs (*Songeon et Chabert*).

β. **pilosum** A.-T., *l. c.*

P. — Pointe de Lachau ; Montagne de Mens (*Briquet*).

45. — **H. PRÆTENSUM** A.-T. et Briquet *ap.* Briq. *Nouv. not. florist. Alp. Léman.* in *Ann. Cons. et Jard. bot. Genève*

Digitized by Google

(1899), p. 132. — **Très répandu dans les Alpes calcaires de la Savoie.**

J. — Salève (*Briquet*).

P. — La Tournette (*Puget*) ; Montagne du Reposoir (*Beauverd*) ; Vallon de Bostan et Pointe de Sambet ; Entre le sommet du Mont-Billiat et le Col de Buchille (*Briquet*).

46. — **H. SAUZEI** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph.* (1873), p. 24 ; *Cat.* (1914), p. 60 ; *Hieracioth. Gall.*, fasc. XIII, n^os^ 855-856 ; fasc. XVII, n^os^ 363-364 ; *H. villosum* var. *nudum* Gr. et Godr. *Fl. Fr.*, 2, p. 357 (sec. Billot *Exsicc.*, n° 2296).

P. — Pointe de Marcelly (*Briquet*).

47. — **H. SPATHODONTUM** A.-T. *Hieracioth. Gall.*, fasc. XVII (1904-1906) (*cum diagnosi*), n^os^ 1366-1367-1368-1369.

P. — Massif de la Tournette : parois urgoniennes dominant le Chalet d'Arclosan (*Beauverd*) ; Dent de Platé ; Vallons d'Odda et de Foilly (*Pannatier*).

β. **prædentatum** A.-T. et Briq. (*p. sp.*) in Briq., *l. c.*, p. 134.

P. — Rochers en montant du fond de la vallée d'Abondance aux chalets de Plaine-Dranse, 1.600 m (*Briquet*).

48. — **H. DENTATUM** Hoppe *ap.* Sturm *Deutschl. fl.*, heft 37 ; A.-T. *Alp. Fr.*, p. 34 ; *Cat.* (1914), p. 62.

P. — La Sambuy ! ; Chaîne des Auges (*Beauverd*) ; Entre la tourbière et les chalets d'Ugeon ; Cirque d'Entre-II-Pertuis (*Briquet*).

G. P. — Mont-Cenis (*Thompson*).

β. **Joratense** A.-T.

P. — Crête-de-Roy ; Mont-de-Grange (*Briquet*).

γ. **Gapense** A.-T.

P. — Rochers au-dessous des Crêtes de la Balmaz, Aravis (*Kohler*).

δ. **subvillosum** A.-T.

P. — Le Môle, 1.869 m (*Briquet*).

ε. **pseudoporrectum** A.-T. ; *H. pseudoporrectum* Christen.

P. — Pointe de Vésine, 1.800-2.000 m (*Briquet*).

G. — Combaz-Derand près Hauteluce, sur un placage calcaire !

Digitized by Google

ς **Gaudini** A.-T.; *H. Gaudini* **Christen.**

P. — Signal de Bisanne, 1.800-1.900 m ; Aravis : Les Fours (*Beauverd*) ; Col d'Ubine (forme peu typique) (*Briquet*).

G. P. — Bonneval (Maurienne) ; Lac du Mont-Cenis (*Sudre*).

\+ **H. prionatum** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 35 ; *Cat.* (1914), p. 62.

P. — Pointe de Vésine ; Rochers du vallon d'Odda ; Passage de Lachau, du côté de la Cornette de Bise (*Briquet*).

G. P. — Mont-Cenis, au bord du lac ; Parmi les souches et les cailloux roulés par le torrent de Savalin (*Arvet-Touvet*).

GROUPE IV. — ***Pilifera*** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 35

49. — **H. DASYTRICHUM** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph.* (1873), p. 25.

α. **subvillosum** A.-T., *Alp. Fr.*, p. 36.

G. — Massif du Mont-Blanc (*A. Pellat*).

β. **subnigrellum** A.-T., *l. c.*

B. — Col des Rochilles (*Arvet-Touvet*).

γ. **subpiliferum** A.-T., *l. c.* ; ssp. *capnoides* Kerner sec. Zahn *Monogr.* (*formula :* var. *glanduliferum-villosum* N. P.).

P. — Mont-Méry, sur flysch alpin (*Beauverd*).

\+ **H. nigritellum** A.-T. *Essai Pl. Dauph.* (1871-72), p. 49 ; *Monogr. Hier. Dauph.* (1873), p. 25.

P. — Mont-Méry, sur grès mouchetés et au-dessus de Vormy, sur flysch, vers 2.000 m (*Beauverd*).

B. — Mont-Thabor ; Col des Rochilles (*Arvet-Touvet*).

50. — **H. USTULATUM** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 36 ; *Monogr. Hier. Dauph.* (1873), p. 26.

P. — Mont-Méry, sur flysch alpin (*Beauverd*).

B. — Col des Rochilles et Névache (*Arvet-Touvet*).

G. P. — Vallée de Bonneval, à l'Ecot (*Sudre*) ; Rochers vers le Lac du Mont-Cenis (*Belli, Mattirolo, etc.*).

51. — **H. MYANTHOIDES** A.-T. *Cat.* (1914), p. 65 ; *H. nigrellum* A.-T. *Alp. Fr.* (1888), p. 38 ; *H. glandulifero*

Digitized by Google

× *armerioides* vel *glandulifero* × *leucochlorum* ? sec. A.-T. *Cat.* (1914).

G. — Massif du Mont-Blanc. C. (*Arvet-Touvet*).

G. P. — Vallonnet et toute la haute vallée de l'Arc où il fleurit en compagnie des *H. glanduliferum*, *leucochlorum* et *armerioides*, qui y abondent (*Arvet-Touvet*).

52. — **H. ARMERIOIDES** A.-T. *Essai pl. Dauph.* (1871-1872), p. 48 ; *Alp. Fr.*, p. 37.

α. **genuinum** A.-T., *l. c.*

G. — Hauteluce, aux Enclaves !.

B. — Col de la Madeleine ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, au sommet du Châtelard (*Didier*).

G. P. — Col du Palet ! ; Mont-Cenis !.

β. **puberulum** A.-T., *l. c.*

Ça et là avec le type, n'est pas rare en Savoie.

γ. **ligulatum** A.-T.

P. — Crêtes de Foges, au pied de la Pointe de Pelouse ; Pente des Hauts-Forts, au-dessus du Vallon de Chavanette (*Arvet-Touvet*).

53. — **H. LEUCOCHLORUM** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 38 ; *Hieracioth. Gall.*, fasc. XVII, n^os^ 1388-1389. — Pâturages rocheux. Etage alpin.

P. — Pied des Cornettes de Bise ; Pentes des Hauts-Forts ; Vallon de Chavanette ; Pentes herbeuses des Grands-Vents, 2.000-2.200^m^ (*Pannatier*) ; Crêtes de la Pointe de Foges (*Briquet*) ; Flysch du Mont-Méry, vers 2.200^m^ (*Beauverd*).

G. P. — Bonneval, l'Ecot, Vallonnet et jusqu'aux sources de l'Arc (*Arvet-Touvet*).

\+ **H. Favreanum** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 39 ; *H. glanduliferum* var. *insigne* Favre.

P. — Pâturages du Mont-de-Grange (*Pannatier*) ; Pointe de Finive, rochers du versant E., sous le glacier, 2.400^m^ ; Partie supérieure du Fer-à-Cheval du Buet, 2.200^m^ (*Briquet*), etc.

54. — **H. AMPHIGENUM** A.-T. *ap.* Briq. *Notes floris. Alp. Léman.* in *Bull. Soc. bot. Genève*, 5 (1889), p. 211 ; *Hieracioth. Gall.*, fasc. XVII, n^os^ 1378-1380.

Digitized by Google

P. — Mont-Vergy (*Arvet-Touvet*) ; Pointe de Cornebois ; Grande arête des Hauts-Forts ; Col de la Portetta ; Arête du Roc-d'Enfer (*Briquet*).

G. — Mont-Mirantin, en montant de la Fraidaz à l'Haut-de-Tours ! ; Hauteluce ; Toutes les sommités granitiques des Enclaves à la Grande-Pierrière et à la Cyclaz !.

55. — **H. PILIFERUM** Hoppe in *Bot. Taschenb.* (1791), p. 129 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 68.

P. — Mont-Joly ! ; L'Aiguille ! ; Aravis : La Portetta, Les Fours ; Chaîne des Auges (*Beauverd*) ; La Tournette ; Mont-Vergy ; Mont-Méry (*Arvet-Touvet*) ; Mont-de-Grange ; Col de Taveneuse ; Pointe de Chézery, etc. (*Briquet*).

G. — Mont-Mirantin ; Partie granitique de la vallée d'Hauteluce, des Noseaux à la Grande-Pierrière !.

B. — Vallée des Allues, au Saut !.

G. P. — Col du Palet ! ; La Vanoise ! ; Mont-Cenis !.

β. **furcatum** A.-T., *l. c.*

P. — Roc-d'Enfer (*Briquet*).

γ. **gracilentum** A.-T., *l. c.*

P. — Col de Chavanette (*Briquet*).

G. — Hauteluce, aux Enclaves !.

G. P. — Mont-Cenis !.

56. — **H. GLANDULIFERUM** Hoppe *ap.* Sturm. *Deutschl. Fl.*, heft 39 ; A.-T., *l. c.*, p. 69 ; *H. alpinum* Vill. ; All. *Fl. Ped.*, p. 212, t. 14, fig. 2.

P. — Grande arête des Hauts-Forts (*Briquet*) ; Les Quatre-Têtes et les Verts (*Beauverd*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Hauteluce, tout le versant granitique de la vallée entre les Noseaux et la Cyclaz !.

G. P. — Col Iseran ; Col du Palet ! ; La Vanoise ! ; La Rocheur ! ; Col de la Cyclaz ! ; Mont-Cenis !.

β. **vestitum** A.-T., *l. c.*

P. — Col de la Portetta (*Briquet*).

G. P. — Vallon de Chavière, versant de Tarentaise (*Gave*) ; Col du Palet ; Col Iseran ; Vallée de Bonneval à l'Ouille-de-Ré (*Sudre*).

Digitized by Google

+ **H. leucopsis** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 40 ; *Hieracioth. Gall.*, fasc. XV, n° 1104.

β. **subalpicola** A.-T., *l. c.*

Massif des Hauts-Forts, vers 2.000 m (*Pannatier*). R.

57. — **H. SUBNIVALE** Gren. et Godr. *Fl. Fr.*, 2, p. 256 ; A -T. *Hieracioth. Gall.*, fasc. VI, n° 350 ; fasc. X, nos 586-587 ; fasc. XII, n° 727.

G. — Le Mauvais-Pas, au-dessus de la Mer de Glace (*Arvet-Touvet*).

B. — Vallée des Allues, au Saut ! ; Galibier (*Arvet-Touvet*).

G. P. — Col Iseran ! ; Bonneval, au Vallonnet (*Arvet-Touvet*) ; Sources de l'Arc (*B. Verlot*) ; Mont-Cenis, mamelons aux bords de la Cenise (*Arvet-Touvet*) ; Petit Mont-Cenis !.

58. — **H. ANADENUM** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 41 ; *Cat.* (1914), p. 70.

G. P. — Gros blocs de rochers épars au hameau de la Madeleine, entre Lanslebourg et Bessans, sous les formes *genuina*, *opima*, *longiflora* A.-T.

GROUPE V. — *Asterina* A.-T., *l. c.*, p. 71

59. — **H. ASTERINUM** A.-T. et Briq., *l. c.*, *ap.* Briquet in *Bull. Herb. Boissier*, 2 (1894), p. 622.

P. — Rochers en montant de Colonnaz au Lac de Flaine, 1.400 m ; Col de Barberine, à gauche du sentier, 1.400 m, où cette plante est assez abondante (*Briquet*).

GROUPE VI. — *Porrecta* A.-T., *l. c.*, p. 74

60. — **H. PORRECTUM** Fries *Ep.*, p. 102 ; A.-T., *l. c.* — Lieux pierreux entre 1.800 et 2.000 m.

P. — Montagne du Drison (Savoie), au pied des escarpements urgoniens de la Sambuy, lieu-dit au Bar ! (1).

---

(1) Et non « au Bar, sous les rochers du Mont-Brison », comme il est dit par erreur dans le *Catalogus* d'Arvet-Touvet, qui place cette localité dans la Haute-Savoie.

Digitized by Google

61. — **H. SIXTINUM** A.-T. et Briq. *ap.* Briquet in *Ann. Conservat. et Jardin bot. Genève* (1887), p. 132.

P. — La Tournette, au-dessus du Mont-Thobert (*Delavay* !) ; Pointe de Marcelly ; Pointe de Chalune ; Roc d'Enfer, 2.000-2.400 m ; Crête-de-Roy ; Pointe de Vésine ; Très abondant dans les rochers du vallon de Bostan (*Briquet*).

\+ **H. intybelloides** A.-T., *l. c.*, p. 76 ; *Hieracioth. Gall.*, fasc. XVI (1903), nos 1284-1285 *(cum diagnosi)*.

P. — Pentes herbeuses de la Pointe de Vésine (*Briquet, Pannatier)*.

62. — **H. SUCCISELLUM** A.-T. et Briq. *ap.* Briquet in *Ann. Conservat. et Jardin bot. Genève* (1901), p. 165 ; A.-T., *l. c. ; Hieracioth. Gall.*, fasc. XVI, n° 1283 *(sub falso nomine H. intybellifolii* var. *intermedii*, f. *gracilentæ)*.

P. — Pointe de Vésine, entre 1.800 et 2.000 m (*Briquet*) ; Pâturages de Tavaneuse, territoire français (*Pannatier)*.

63. — **H. WILCZECKIANUM** A.-T. *Hierac. noo. descript.* in *Bull. Herb. Boissier*, 5 (1897), p. 732 ; *Cat.* (1914), p. 77.

P. — Rochers des Degrès de Platé, 2.000 m. R. (*Briquet*).

GROUPE VII. — ***Aurellina*** A.-T., *l. c.*

64. — **H. SERINGEANUM** A.-T. Notes sur *Hierac.* Herb. Delessert in *Ann. Conservat. et Jard. bot. Genève* (1902), p. 163 - 164 ; *H. plantagineum* A.-T. *prius* p. p. ; cf. Briq. *Nouv. notes Alp. Léman.* in *Ann. Genève* (1899), p. 132, et *Excurs. bot.* in *Bull. Soc. Murith.*, 28 (1900), p. 70 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 78.

P. — Où il abonde : Versant sud du Col de Vernaz, 1.500-1.900 m ; Rochers du bord du Lac d'Ervin ; Versant sud et Crêtes du Pic de Linleux, 1.800-2.100 m ; Arêtes du Roc d'Enfer, 2.000-2.240 m ; Rochers du Vallon du Haut-de-Tanay, 1.600-1.850 m (*Briquet*).

G. — Col d'Anterne (*Saint-Lager fils*).

Digitized by Google

β. **lancifolium** A.-T., *l. c.*

P. — Crêtes du Col de Vernaz et Versant est de la Cornette de Bise, 1.900-2.300 m (*Briquet*).

65. — **H. CENISIUM** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 32, et in *Bull. Soc. Dauph.* (1887), p. 531 *(cum optima descriptione)* ; Belli *Chiave dicotom*, p. 478.

G. P. — Mont-Cenis, pentes herbeuses, à droite du Col en venant de France ; Vallonnet en face de l'Ecot de Bonneval (*Arvet-Touvet*) ; Mont-Cenis, sur le plateau du Lac (*Belli, Mattirolo*).

β. **intermedium** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 33.

P. — Chaine des Aravis, au pied de la Balmaz (*Kohler*).

γ. **foliosum** A.-T., *l. c.*

P. — Mont de Bret (*Pannatier*).

66. — **H. MULLERIANUM** A.-T. *Cat.* (1914), p. 80 ; *Hieracioth. Gall.* (1903-1904) *(cum diagnosi)*, fasc. XVI, nos 1226-1227 ; fasc. XVIII, nos 468-470 ; *H. Murrianum* et *expallens* A.-T. *prius* apud Briquet ; *H. Murrianum* A.-T. *prius* p. p. quoad plantam Lemanianam (non *H. Murrianum* A.-T. quoad plantam Austriacam, teste Murr.).

P. — Lapié du désert de Platé, versant de Flaine ; Rochers en descendant de la Vogellaz sur le fond de la Combe ; Sommet de la Pointe d'Angolon, versant nord, 2.000 m ; Rochers sur le revers ouest du Col de Coux ; Lapié sur le versant sud du Signal de Bostan, 2.000 m ; Rochers de la Golette d'Oulaz, versant sud, 2.400 m ; Partie supérieure du vallon d'Odda, bras gauche, 2.000 m-2.300 m ; Crêtes du Roc d'Enfer, 2.000 m ; Pelouses du vallon de Foilly au-dessous du glacier, 2.400 m ; Col de Salvandon, 2.000 m (*Briquet*) ; Alpe de Bellevaux ; Mont de Bret ; Au-dessus du lac d'Ervin (*Pannatier*).

G. P. — D'Hauteville à Tignes par le Mont-Pourri, vers le Clocheret (*Saint-Lager fils*).

67. — **H. MURRIANUM** A.-T. *Cat.* (1914), p. 81, *in litt. ad Murr* (1890) ; Murr in *Prog. Realschule Innsbruck* (1891), p. 55 ; Murr et Zahn *Icon. fl. Germ. et Helv.*, p. 44, t. 40, fig. A.

Digitized by Google

β. **anthyllidifolium** A.-T., *l. c.*; *H. anthyllidifolium* Murr.
γ. **Hittense** A.-T., *l. c.*; *H. Hittense* Murr ; *H. Trachselianum* Murr prius, non Christen.

P. — Massif de la Tournette, rocailles jurassiques du Cassay, 1.900 m ; Doron (*Beauverd*) ; Chaîne des Aravis, à la base du calcaire permien, sous le sommet de Mont-Château, 2.100 m ; Rocailles jurassiques de la Portetta sur Cœur, 2.000 m (*Beauverd*).

\+ **H. Paicheanum** A.-T. *ap.* Briq. in *Bull. Herb. Boissier*, 5 (1897), p. 480 ; A.-T., *l. c.*, p. 81.

P. — Massif de la Tournette à Cassay (*Beauverd*).

68. — **H. GREMLII** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 35 ; *Cat.* (1914), p. 82 ; *H. dentatum* var. *hirtum* Lagger, Gremli, Fries.

J. — Salève (*Beauverd*).
P. — Chaîne des Aravis, rochers au-dessus de La Giettaz (*Delavay*) ; Rochers de l'Etale vers 1.700 m (*Gave*) ; Mont Lachat sur Thônes (*Beauverd*) ; Alpes Lémaniennes : Vallon d'Odda, branche gauche, entre les chalets de Barm et d'Odda (*Briquet*).

69. — **H. OXYDON** Fries *Ep.*, p. 90 (1862) ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 83 ; *H. Trachselianum* Christen. (1864). — Rochers et lieux pierreux et herbeux. Etage alpin.

P. — Col des Aravis (*Beauverd*) ; Alpes Lémaniennes : Col d'Otanne, versant sud ; Cirque de Grédon ; Crête-de-Roy ; La Haute-Pointe ; Pointe de Haut-Fleury ; Pointe de Chalune ; Roc d'Enfer, au passage de la brèche et sur les arêtes du sommet (2.280 m) ; Arêtes des rochers de Grédon au-dessus de la Côte d'Arbraz ; Signal d'Entre-II-Pertuis ; Col d'Ubine ; Col de Chézery ; Autour du Lac vert ; Col de Lovenex ; Col de Chavanette ; Hauts-Forts, etc. (*Briquet*) ; Entre Saint-Jean-d'Aulph et Bellevaux, aux Adrets ; Pâturages de Tavaneuse ; Pic de Linleux ; Pointe de Vésine (*Pannatier*).

70. — **H. ELISUM** A.-T. in Saint-Lager *Cat. Bass. Rhône* (1878), p. 482 ; *Cat.* (1914), p. 84.

P. — Graviers au-dessus du lac d'Ervin ; Pentes du Mont-de-Bret (*Chenevard*).
G. — Col du Bonhomme, versant nord (*Chenevard*).



Digitized by Google

71. — **H. MELANOPS** A.-T. in *Bull. Soc. Dauph.* (1886), p. 558 ; *Cat.* (1914), p. 84.

P. — Col de Vernaz (*Briquet*).

72. — **H. CIRRITUM** A.-T. *Alp. Fr.* (1888), p. 76; *Monogr. Hier. Dauph.* (1873), p. 27 ; *Cat.* (1914), p. 85 ; *H. cirrocephalum* A.-T. *Essai pl. Dauph.* (1871), p. 48.

P. — Rochers du cirque de Grédon, Tête du Pré-des-Scaix (*Briquet*).

B. — A rechercher dans les montagnes voisines du Lautaret et des Trois-Evêchés, et dans la chaîne de Belledonne, où il est indiqué aux Sept-Laux et à Taillefer (*Arvet-Touvet*).

SECTION II. — **Alpina** Fries *Ep.*, p. 42.

GROUPE I. — ***Eualpina*** A.-T. *Cat.* (1914), p. 87.

73. — **H. LEONTODONTOIDES** A.-T. et Briq. *ap.* Briq. in *Bull. Herb. Boiss.*, 2 (1894), p. 625 ; *Cat.* (1914), p. 87.

P. — Crête de l'Aiguille de la Vuardaz, 2.400 m, A. C. ; Tête du Scaix, 2.100 m ; Abonde sur les crêtes du Col de Coux, très calcifuge 2.100 m ; Grande crête des Hauts-Forts, où il foisonne, 2.000-2.400 m (*Briquet*) ; Crête des Grands-Vents, 2.000-2.100 m (*Pannatier*).

OBS. — Cette plante, qui a aussi des rapports avec l'*H. cirritum* A.-T., en a tout-à-fait le port et la taille, 5-10 cent., la tige *grêle, scapiforme et monocéphale, les feuilles toutes basilaires, très petites*, sinuées-dentées inférieurement, souvent maculées de pourpre, pourvues, outre les poils simples, de *quelques poils glanduleux ;* les dents des ligules froissées, déchiquetées comme dans *H. cirritum* ou *H. armerioides*, sont glabres ou à peine ciliolées. Le péricline est médiocre, ovoïde ou hémisphérique, à écailles aiguës et appliquées, un peu velues extérieurement, à poils simples, mêlés de poils glanduleux, ainsi que le scape. (Arvet-Touvet *in litt.*)

74. — **H. RHÆTICUM** Fries, *l. c.*, p. 46 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 88 ; *Hieracioth. Gall.*, fasc. XV, n° 1105 ; fasc. XVII, n$^{os}$ 1396-1397.

Digitized by Google

P. — Pâturages du Mont-de-Grange vers 2.000 m ; Grande arête des Hauts-Forts sur les pentes gazonnées (*Pannatier*).

β. **tubulosum** A.-T., *l. c.*

Çà et là avec le type.

75. — **H. ALPINUM** Fries, *l. c.* ; A.-T., *l. c.; Hieracioth. Gall.*, fasc. VI, n° 352 ; fasc. X, n° 588 ; fasc. XVII, n°s 1394-1395.

α. **genuinum** A.-T., *l. c.*: « **pilosum, minus aperte glandulosum ; foliis rosularibus sæpius subspathulatis parumque dentatis.** »

P. — Mont-Vergy ; Mont-Méry (*Gave*) ; Col de Jaillet au-dessus de Cordon ; Les Aravis, à Tour-Devant (*Beauverd*) ; Dent et désert de Platé ; Les contreforts de Colonney ; Pointe de Chézery ; Le Haut-de-Tanay et au-dessus du vallon de Chavanette (*Briquet*) ; Arêtes du Mont-Fleury, 1.900 m (*Beauverd*) ; La Pointe aux Agneaux, au-dessus de Montriond ; Les Hauts-Forts au-dessus de Morzine (*Delavay* !) ; etc.

G. — Tout le massif du Mont-Blanc (*Arvet-Touvet*) ; Hauteluce : La Grande-Pierrière ! ; Rocailles quartzeuses au-dessus du lac de la Girottaz vers 2.000 m ! ; Les Enclaves ! ; Le Grand-Mont ! ; Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Arc et toute la chaîne de Belledonne ! ; Le Champey au-dessus d'Argentine (*A. Chabert*).

B. — Cime du Mont-Jovet (*Mouillefarine*) ; Col des Encombres (*N. Roux*) ; Col de la Madeleine (*Chabert*) ; Vers le col des Rochilles (*Arvet-Touvet*).

G. P. — Montagne des Nants à Pralognan !.

β. **Halleri** Vill. *Dauph.*, 3, p. 104 *(pro sp.)* ; A.-T., *l. c.* ; « **magis aperte glandulosum ; foliis magis dentatis ; involucro multo magis atrato.** »

P. — Tourbières d'Ugeon ; Col de Chavanette, 2.000 m ; Aiguille de la Vuardaz, 2.400 m ; Cornette de Bise ; Col d'Entre-les-deux Scex ; Col des Casses (*Briquet*).

B. — Petit Saint-Bernard, entre l'Hospice et Rosier (*Vaccari*).

γ. **tubulosum** A.-T., *l. c.*

B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*).

δ. **tenellum** A.-T., *l. c.*

P. — Pâturages du vallon de Chavanette (*Pannatier*).

Digitized by Google

GROUPE II. — *Stricta* A.-T., *l. c.*, p. 90.

76. — **H. DOLICHATUM** A.-T., *l. c.*, p. 91.

P. — Entre Saint-Jean-d'Aulph et Bellevaux, parmi les bruyères (*Pannatier*).

GROUPE III. — *Hispida* A.-T., *l. c.*

77. — **H. AXIFLORUM** A.-T. et Briq. *ap.* Briq. in *Bull. Herb. Boiss.*, 2 (1894), p. 624. — Rochers.

P. — Gradins dominant le vallon de Sâles au Désert de Platé; Col du Dérochoir, 2.238 m (*Briquet*).

78. — **H. BOCCONEI** Griseb. in *Goett. Abh.*, 5, p. 115; A.-T., *l. c.*, p. 93; *H. hispidum* Fries *Ep.*, p. 46.

P. — Hauterans (*Songeon et Chabert*).

G. — Pentes sur la rive gauche de Combaz-Derand, près Hauteluce ! ; Col du Cormet, versant sur Arêche, près Beaufort-sur-Doron.

SECTION III. — **Heterodonta** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 43

GROUPE I. — *Cryptadena* A.-T. *Cat.* (1914), p. 95.

79. — **H. HETERODON** A.-T. *Essai pl. Dauph.* (1872), p. 10; *Monogr. Hier. Dauph.* (1873), p. 31; *Cat.* (1914), p. 95.

J. — Mont de Musiège (*Briquet*).

P. — Massif de la Fillière : entre le Pont de Saint-Clair et Dingy; Aravis septentrionaux : glariers de Doran, sur Sallanches, 1.600 m (*Beauverd*).

GROUPE II. — *Jacquiniana* A.-T., *l. c.*, p. 96.

80. — **H. HISPIDULUM** A.-T. *Spicil.* (1881), p. 28; *Cat.* (1914), p. 96.

J. — Balme de Sillingy; Rochers du versant sud de la Montagne de Lépine, au-dessus du lac d'Aiguebelette (*Briquet*).

P. — Versant ouest de la Montagne de Don (*Briquet*); Massif de la Fillière : le long du chemin de Saint-Clair à Dingy, sur les affleurements hauteriviens, 550 m; Vallée du Fier au pied du Parmelan (*Beauverd*).

Digitized by Google

Obs. — D'après Beauverd, in *Bull. Herb. Boissier*, 2e série, 8 (1908), p. 154, « la nomenclature de cette plante offre un exemple pouvant démontrer la défectuosité de l'art. 49 des nouvelles Règles de Vienne : si on l'admet comme *subordonnée* au type *H. humile* Jacq., cette plante devrait porter le nom de var. (ou subsp.) *denticulatum* Saint-Lager, comme l'a fait Rouy dans sa *Flore de France ;* considérée comme subordonnée au *H. Cotteti*, c'est la nomenclature de Zahn qui prend date en conservant avec raison le nom *hispidulum ;* enfin, ceux qui trouveraient des raisons pour la rattacher ailleurs..... seraient encore libres de lui choisir un autre nom ! ».

81. — **H. BALBISIANUM** A.-T. et Briq. *ap.* Briq. in *Ann. Conservat. et Jard. bot. Genève* (1899), p. 137 ; *Cat.* (1914), p. 97.

P. — Alpes d'Annecy : La Sambuy (f. *scaposa* A.-T.) ! ; Chaîne des Auges dans le Massif de la Fillière ; Col du Loup ; Plateau des Bornes (*Beauverd*) ; Alpes Lémaniennes : Pointe d'Angolon, versant sud, 1.700-2.000 m ; Sommet du Môle, 1.867 m ; Cirque de Grédon, 1.700 m ; Chalets d'Ubine, 1.600 m ; Crêtes de la Pointe de Lachau, vers 1.800 m ; Mont-Billiat, 700 m (*Briquet*) ; Rochers aux bords du lac d'Ervin ; La Vogellaz ; Vallon de Bostan (*Pannatier*).

β. **Molinerianum** A.-T , *l. c.*, p. 99 ; *H. Balbisianum* ssp. *H. subcæsiiforme* Zahn *Icon. fl. Germ. et Helv.*, t. 120 ; *Hieracioth. Gall.*, fasc. XIII, n° 869.

P. — Massif de la Fillière : Forêt des Collets, sur Thorens, 1.400 m (*Beauverd*) ; Alpes Lémaniennes : frontière du Valais, voûte de rochers, sous les Jumelles, en allant de Lovenex au Grammont ; Col de Lovenex et versant savoisien, en descendant du col de Lovenex aux chalets de l'Haut-de-Morges (*Pannatier*).

82. — **H. SQUALIDUM** A.-T. *Essai pl. Dauph.* (1871) ; *Spicil.* (1881), p. 28 ; *Alp. Fr.*, p. 45 ; *Hieracioth. Gall.*, fasc. III, n° 132, et fasc. XVII, n° 1402.

J. — Rochers entre Yenne et La Balme ; La Fontaine aux Lions, à la base du Mont-Tournier (*Briquet*).

P. — Rochers sur toute la Chaîne de la Grande-Chartreuse de Grenoble à Chambéry ; Cascade de Couz (*Songeon*) ; Versant nord du Mont-Billiat, 1.700 m ; Degrés de Sommans ; Cirque de Grédon ; Passage de Grédon ; Pic de la Corne (*Briquet*).

Digitized by Google

G. — Chaîne de Belledonne ; Les Sept-Laux (*Arvet-Touvet*). A rechercher sur cette chaîne dans notre circonscription.

G. P. — La Haute-Maurienne (*Arvet-Touvet*).

83. — **H. JACQUINI** Vill. *Dauph.*, 3, p. 123 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 100 ; *H. humile* Jacq. *Hort. Vindob.*, 3 (1776), p. 2-3.

J. — Salève ; Petit et Grand-Vuache ; La Chambotte ; Chaîne de Chautagne ; Montagne du Gros-Foug ; Val de Fier ; Mollard de Vions ; Montagne de la Charve ; Dent-du-Chat ; Mont-Grelle ; Défilé de Pierre-Châtel ; Mont-Tournier (*Briquet*) ; etc.

P. — Chambéry, sur les vieux murs de la ville ! ; Pas de la Coche ! ; Cascade de Couz (*Songeon*) ; La Sambuy ! ; Marlens ! ; Mont-Charvin ! ; Serraval, à la Pierre de fer (*Delacay* !) ; Annecy, au Cré-du-Maure (*Puget* !) ; Chaîne des Traversiers ; Chaîne des Auges (*Beauverd*). Alpes Lémaniennes : Entre Pouilly et Onion ; Vallée de Bellevaux ; En descendant du Chalet de Vernant, sur la Gorge de Colonnaz ; Vallon de Bioge ; Le Jotty ; Cascade d'Arpennaz ; Défilé de Cluse (*Briquet*).

B. — Moûtiers, à Mont-Gargan ! ; Salins ! ; L'Etroit-du-Cieix (*Beauverd*) ; Les Chapieux, à Crey-Baudin (*Grand*) ; Le Galibier, versant nord, 2.440 m (*Thompson*).

### Section IV. -- **Pseudo-cerinthoidea** Koch.

#### Groupe I. — ***Ruptigena*** A.-T., *l. c.*, p. 103.

84. — **H. SPELÆUM** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 50 ; *Cat.* (1914), p. 105.

J. — Rochers au fond de la gorge de Fornant ; La Chambotte ; Mont-Corsuet ; Lucey, versant ouest, 500 m ; Croupes du Mont-du-Chat, 1.300-1.400 m, sous la forme *elongata* (*Briquet*).

P. — Vieux murs du village, chef-lieu de Mercury-Gemilly (*Chevron*) !.

Obs. — Diffère de *H. pulmonarioides* par son receptacle ciliolé et ses feuilles caulinaires ordinairement embrassantes ; de *H. speluncarum* par sa taille moins forte, moins élevée, par sa pubescence (poils simples) hérissée, hispide (et non mollement contournée), flexueuse, courte et dépassant à peine les poils glanduleux et non allongés ; par son péricline sensiblement plus petit, à poils de l'aigrette ordinairement contournés-flexueux au-dessus de la base et moins fortement dentés. (Note d'Arvet-Touvet.) — Plus rare que le *H. speluncarum*.

Digitized by Google

+ **H. spelæoides** A.-T. *Cat.* (1914), p. 106.

J. — Entre Saint-Innocent et Brizon ; Rochers supérieurs du Mont-Corsuet et crêtes de la Chambotte ; Croupes du Mont-du-Chat, 1.300-1.400 m (*Briquet*).

85. — **H. URTICACEUM** A.-T. *Monogr. Hier. Suppl.* (1876), p. 10; *Essai* (1880), p. 8; *Cat.* (1914), p. 112; *H. ligusticum* Reut. *non* Fr. ; *H. Reichenbachii* Verlot *Cat. Grenoble* (1879), p. 10.

J. — Versant méridional du Vuache, rochers au bord de la route près Arcines (*Chenevard*) ; Salève : vallon du Monnetier (*Ayasse*), rochers du Petit-Salève (*Guinet*), au Coin et au Grand-Piton (*Saint-Lager*) ; Rochers de Chaumont (*Chavin*).

P — Montmélian et toute la chaîne de Grenoble à Chambéry (*Arvet-Touvet*) ; Château d'Allinges (*Puget*).

B. — Moûtiers, à Mont-Gargan !.

86. — **H. DELPHINALE** A.-T. *Spicil. Suppl.* 2 (1886), p. 46 ; *Alp. Fr.*, p. 47 ; *Cat.* (1914), p. 113.

PL. — Chambéry, au bord de la Leysse (*Songeon et A. Chabert*).

OBS. — Les espèces suivantes sont à rechercher dans notre circonscription : *H. Ucenicum* A.-T. dans la partie méridionale du Jura savoisien ; *H. Guettardianum* A.-T. et Briq. dans la partie méridionale du Jura savoisien et le massif de la Grande-Chartreuse; *H. petrophilum* A.-T. dans la chaîne de Belledonne. Arvet-Touvet indique, d'après moi, dans les Alpes d'Albertville, cette dernière espèce qui m'est tout-à-fait inconnue ; bien plus, en revisant les *Hieracium* de mon herbier, il ne l'y a pas rencontrée.

GROUPE II. — ***Balsamea*** A.-T., *l. c.*, p. 117.

87. — **H. PULMONARIOIDES** Vill. *Dauph.*, 3, p. 133, t. 34 ; A.-T. *Alp. Fr.*, p. 49 ; *Cat.* (1914), p. 117. — *Hieracioth. Gall.*, fasc. III, nos 137-138-139.

J. — Petit-Vuache, près Arcines (*Briquet*).

P. — Massif de la Chartreuse ; Cascade de Couz ! ; Pas de la Fosse, près Chambéry ! ; Nivolet à la Gornaz (*Chabert*) ; Rochers de la Ramâ, près Chevron !.

Digitized by Google

B. — Moûtiers, à Mont-Gargan !.

P. L. — Vieux murs à Chambéry ! et le long de la Leysse (*Páris* !) ; Ancien pont de Brogny, près Annecy (*Puget*) ; etc.

88. — **H. BERARDIANUM** A.-T. *Monogr. Hier. Addit.* (1879), p. 10 ; *Alp. Fr.*, p. 50 ; *Cat.* (1914), p. 122.

J. — Grand-Salève, au Trou de la Tine ; La Balme de Sillingy ; Gorges du Fier, à Lovagny (*Briquet*).

P. — Pic de la Corne ; Pied de la Cascade de Tavaneuse ; En montant de Taninges au Mont ; Vallon de Bioge (*Briquet*).

G. — Hauteluce, à Combaz-Derand, sur revêtements calcaires !; Notre-Dame de Briançon, rochers sur la rive gauche de l'Isère !.

B. — Gorges de Champagny !.

89. — **H. AMPLEXICAULE** L. *Sp.* 1129 ; A.-T. *Alp. Fr.* p. 49-50 ; *Cat.* (1914), p. 124.

J. — Salève (*Chavin* !) ; Chaumont (*Romieux*) ; Mont-Grelle et Mont-du-Chat (*Arvet-Touvet*).

P. — Cascade de Couz (*Songeon* !) ; Pas de la Fosse, près Chambéry (*Songeon et Chabert*) ; Massif de la Chartreuse (*Arvet-Touvet*) ; Chaîne des Traversiers (*Beauverd*) ; Nivolet, dans les Combes (*Chabert*) ; Parois d'Hyot, entre Pouilly et Onion ; La scierie de Borgel ; Vallée de Bellevaux, entre le pont de Bioge et Jotty ; Rochers de Villy, 700-800 m ; Arraches, vers Colonnaz (*Briquet*), etc.

PL. — Plaine des Rocailles, près Reignier (*Beauverd*).

β. **hirsutum** A.-T. ; *H. speluncarum* A.-T. *Spicil.*, p. 28 ; *H. amplexicaule*, var. *subhirsutum* A.-T. *Alp. Fr.*, p. 50.

J. — Salève (*Chavin*) ; Mollard de Vions (*Briquet*).

P. — Grottes de Viuz-Faverges, vers 800 m ; Rochers de Plan-Montmin et sentier de Montbogon sur Vesonne, au pied de la Tournette (*Beauverd*).

G. — Rochers de schites sériciteux au-dessus de Farette, près Conflans !.

90. — **H. AURICULIFOLIUM** A.-T. et Briq. *ap.* Briq. in *Bull. Herb. Boissier*, 2 (1894), p. 626 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 124.

J. — La Balme-de-Sillingy, rochers du versant sud (*Briquet*).

Digitized by Google

P. — Çà et là sur les rochers entre Bellegarde et Colonnaz, près Cluses ; Rochers près de Meillerie (*Briquet*).

91. — **H. PSEUDOCERINTHE** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 523 ; A.-T., *l. c.*, p. 125.

J. — Salève (*Chavin*) ; Val de Fier (*Briquet*).

P. — Massif des Bauges : l'Etoile ! ; La Sambuy ! ; Aravis : Rocher de la Revue, à Saint-Nicolas-la-Chapelle (*Delavay* !) Les Fours, 2.000 m (*Beauverd*) ; Mont-Vergy, non loin du Chalet de Cenise (*Reuter, Gave*) ; Blancheville, près Saint-Roch ; Au-dessus de Villaz, près la Clusaz de Saint-Clair (*Beauverd*) ; Cascade de Tavaneuse et rocher des Esserts, au-dessus d'Abondance (*Arvet-Touvet*) ; La Pointe aux Agneaux, au-dessus de Montriond (*Delavay* !) ; Cornette de Bise (*Puget* !) ; Entre Colonnaz et la Fenêtre du Val de Flaine ; Au-dessus des sources du Passage de Grédon ; Au-dessus des Adrets ; Rochers au Pontet ; Plateau de Pradely ; Cirque de Grédon ; Versant nord de la Pointe de Lachau ; Chalet de Crot-aux-Chiens ; Vallon de Sous-le-Scex ; Col du Dérochoir, versant sud (*Briquet*).

B. — Graviers de la Valloirette, entre Valloire et Bonnenuit !.

G. P. — Lanslebourg (*Arvet-Touvet*).

PL. — Plaine des Rocailles (*Beauverd*).

β. **Reuterii** A.-T. ; *H. Reuterii* Reichb. *Fl. Germ. et Helv.*, XIX, p. 66, t. 137.

PL. — Plateau des Bornes ; Blocs de calcaire urgonien de la Plaine des Rocailles, vers 500 m (*Beauverd*).

OBS. — A rechercher dans notre circonscription : *H. pseudocerinthoides* A.-T. *Alp. Fr.*, p. 51, indiqué par Arvet-Touvet au Lautaret.

SECTION V. — **Cerinthoidea** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 520.

GROUPE I. — ***Eriocerinthea*** A.-T. *Cat.* (1914). p. 153.

92. — **H. SAXIGENUM** A.-T., *l. c.*, p. 175 (*cum diagn.*), et *apud* Coste et Brachet.

G. P. — Rocailles et rochers calcaires à Termignon, sur la route du Mont-Cenis, 1.280 m !.

OBS. — Cette espèce a été retrouvée à Briançon, sur les rochers bordant la route du Mont-Genèvre (abbé Coste) et à Planpinet, en montant de l'Echelle au col des Thurres, alt. 1.700 m, sur les limites de la Savoie (Brachet).

Digitized by Google

Très voisin de *H. saxatile* Vill., dont il diffère par ses feuilles glauques, lancéolées, acuminées et son réceptacle à peine muni de quelques cils, par sa pilosité plus courte et moins abondante. L'ensemble de ces caractères lui donne un faciès différent (Arvet-Touvet *in litt.*).

93. — **H. SAXATILE** Vill. *Dauph.*, 3, p. 118 (*non* Jacq.) ; *Cat.* (1914), p. 175 ; *Hieracioth. Gall.*, fasc. VI, n° 372 ; fasc. X, n$^{os}$ 609-610-611, etc. — Rochers tant calcaires que granitiques à peu près dans toutes les Alpes et à toutes les altitudes.

J. — Passage des Echelles ; Vuache, à Chaumont (*Briquet*).

P. — Chambéry, à la Chaumière et sur les Monts de Lémenc ! ; Cascade de Couz ! ; Pas de la Fosse ! ; Mont-Granier ; Arclusaz (*Songeon et Chabert*) ; Chaîne des Auges (*Beauverd*).

B. — Rochers au-dessus de l'Eglise de Le Bois (Tarentaise) ! ; Entre Moûtiers et Aigueblanche !.

G. — A rechercher dans la chaîne de Belledonne, où il est indiqué par Arvet-Touvet.

GROUPE II. — ***Eucerinthea*** A.-T., *l. c.*, p. 184.

94. — **H. VOGESIACUM** Mougeot *ap.* Fries *Symb.* (1847), p. 59 ; A.-T. *Alp. Fr.*, p. 54 ; *Cat.* (1914), p. 193.

P. — Aravis : Région alpine de Doran ; Tournette : Frette de l'Ar, sur Montmin (*Beauverd*) ; Mont-Soudine (*Beauverd*) ; Désert de Platé, à la montagne de Vernant ; Crête-de-Roy ; Pointe de Lachau (*Briquet*).

G. — Massif du Mont-Blanc, au col du Tricot, au-dessus du Pavillon de Bellevue ! ; Chaîne de Belledonne (*Rouy*).

G. P. — Petit Mont-Cenis, au vallon de la Savine !.

β. **gyroflexum** A.-T., *l. c.*, p. 194.

P. — Col d'Orgeval, sur la croupe de Chaurionde, C. (*Beauverd*) ; Cornettes de Bise, versant sud du pic de Linleux (*Briquet*).

OBS. — A rechercher en Savoie l'*H. hypoplecum* A.-T. et G., indiqué par Arvet-Touvet dans la chaîne de Belledonne, de Revel aux Sept-Laux.

95. — **H. LONGIFOLIUM** Schl. *Cat. Helv.*, éd. 3 (1815), p. 17 ; A.-T. *Alp. Fr.*, p. 53 ; *Cat.* (1914), p. 197.

Digitized by Google

P. — Alpes d'Annecy : Sommet du Mont-Fleury ; Rocailles de Scé et de Lécheron (*Beauverd*) ; Le Reposoir (*Bernet*) ; Massif des Bauges : L'Etoile !. Alpes Lémaniennes : Pointe de Marcelly ; Crête-de-Roy ; Roc d'Enfer ; Cirque de Grédon ; Signal d'Entre-II-Pertuis ; Pointe de Chavache ; Col du Dérochoir ; Aiguille de Varens ; Mont-de-Grange ; Montagne de Vernant ; Pic de la Corne et Cascade de Tavaneuse ; Les Grands-Vents, 2.000-2.100$^{m}$ ; Mont-de-Bret ; Pic de Linleux ; Monts d'Odda et de Foilly (*Briquet, Pannatier, Arvet-Touvet*).

G. — Répandu sur le massif du Mont-Blanc (*Arvet-Touvet*) ; Glacier de Tré-la-Tête (*Gave*) ; La Mer de Glace (*Checalier*).

B. — Les Chapieux (*Grand*) ; Cormet de Granier ! ; Petit-Saint-Bernard et la Haute-Tarentaise où il abonde (*Arvet-Touvet*).

G. P. — Tignes (*Petitmengin*) ; Lanslebourg ; Bonneval et toute la Haute-Maurienne (*Arvet-Touvet*) ; Mont-Cenis (*Ferrari* in *Belli*).

+ **H. Wahlenbergianum** A.-T., *l. c.* (1914), p. 198.

P. — Pentes herbeuses du Pic de Linleux (*Pannatier*).

+ **H. Briquetianum** A.-T. *ap.* Briq. in *Bull. Herb. Boissier*, 2 (1894), p. 627 ; *H. longifolio* × *Vogesiacum* ? A.-T.

P. — Calcaires détritiques de l'Ar au-dessus de Montmin (*Beauverd*) ; En montant de la tourbière de Sommans à la Crête-de-Roy et de là jusqu'à la Pointe de Haut-Fleury (*Briquet*) ; Prairies herbeuses du Pic de Linleux (*Pannatier*).

G. P. — Lanslebourg ; Mont-Cenis (*Sudre*).

96. — **H. NEOCERINTHOIDES** A.-T. et Briq. *ap.* Briq. *in Ann. Conservat. et Jard. bot. Genève* (1899), p. 138 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 200.

P. — Dent de Vallerette, versant de Verossaz ; Gorges abruptes au pied des Jumelles (*Pannatier*) ; Pentes herbeuses sur le versant sud de la Pointe de Chavache, 1.700-2.086 $^{m}$ (*Briquet*) ; La Revue à Saint-Nicolas-la-Chapelle ; La Pointe-aux-Agneaux sur Montriond (*Delavay*). (Ces deux dernières localités sont douteuses.)

Digitized by Google

SECTION VI. — **Andryaloidea** Monnier ; Koch *Syn.*, éd. 2, p. 524.

GROUPE I. — ***Thapsoidea*** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 55.

97. — **H. MENTHIFOLIUM** A.-T. *Notes plantes Alp.* (1883), p. 22 ; *Cat.* (1914), p. 259.

G. P. — Mont-Cenis (*Arcet-Touvet*).

GROUPE II. — ***Lanata*** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 58.

98. — **H. LANATUM** Vill. *Dauph.*, 3, p. 120 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 266.

J. — Rochers du Mollard de Vions ; Chaines du Salève et de Chautagne (*Briquet*).

P. — Chambéry, sur les Monts de Lémenc ! ; Rochers au-dessus de Saint-Féréol (*Delavay !*) ; Montagne de Veyrier près Annecy (*Puget*).

B. — Moûtiers, à la Chaudanne et à la Saucette ! ; Saint-Jean de Maurienne, à l'Echaillon (*Beauverd*) et à Longefan (*Didier*) ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc !.

G. P. — Lanslebourg (*Huguenin*) ; Bonneval (*Sudre*).

PL. — Gorges des Bornes (*Beauverd*).

99. — **H. PSEUDOLANATUM** A.-T. *Essai pl. Dauph.* (1871), p. 46 ; *Cat.* (1914), p. 269.

P. — Paroi d'Hyot (*Briquet*).

G. P. — Vallon de la Rocheur (*Saint-Lager fils*) ; Mont-Cenis (*Arcet-Touvet*).

100. — **H. PERRIERII** A.-T., *l. c.*, p. 270 ; *H. sublanatum* A.-T. *Elenchus Hier. nov.* in *Ann. Conservat. et Jard. bot. Genève* (1897), p. 100 (*non* Fr. *Sch. Herb. norm.*) nec *H. pseudotomentosum* N. et P. (nec *Icon.*, t. 97). — *Hieracioth. Gall.*, fasc. X, n° 621.

P. — Alpes Lémaniennes : Rocailles au-dessus du Col de Reyret sur Bonneville (*Briquet et Chenevard*) ; Paroi d'Hyot (*Briquet*).

101 — **H. LIOTTARDII** Vill. *Prosp.* (1779), p. 35 ; *Dauph.*, 3, p. 21, t. 29 ; A.-T. *Alp. Fr.*, p. 61, *non* G. et G. ; *H. Kochianum* Jord., *herb. p. p.*

Digitized by Google

J. — Salève (*Reuter, Chavin, Fauconnet*); Val de Fier (*Puget*); Montagne de Cessens; La Chambotte ; Montagnes des Princes et du Gros-Foug ; Mont-Corsuet (*Briquet*).

102. — **H. ANDRYALOIDES** Vill. *Prosp.* (1779), p. 35, t. 11, f. 3; *Dauph.*, 3, p. 121, t. 29, fig. *dextra;* A.-T. *Alp. Fr.*, p. 61.

J. — Salève, au-dessus du Pas de l'Echelle ; Rochers du Fier, près Seyssel (*Reuter*).

P. — Tout le massif de la Chartreuse (*Arvet-Touvet*) ; Mont-Joigny et Saint-Cassin au Nant de la Gordiaz (*Songeon et Chabert*) ; L'Etoile, entre la Saufaz et Prâ-Flandet ! ; Eboulis calcaires entre Ugines et Marlens ! ; Chaînon de L'Epine sur Marlens ; Au pied des parois verticales, au-dessus du hameau de Viuz-Faverges (*Beauverd*).

B. — Moûtiers, à la Saucette ! ; Saint-Marcel, à l'Etroit-du-Cieix !.

103. — **H. KOCHIANUM** Jord. *Cat. gr. Grenoble* (1849), p. 19 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 3, p. 366 ; A.-T. *Monogr. Hierac. Dauph.*, p. 36 ; *Alp. Fr.*, p. 62.

P. — Chambéry, à la Cascade de Couz ! ; Fort de Montmélian (*Songeon et Chabert*).

GROUPE III. — ***Lanatella*** A.-T., *l. c.*, p, 63.

104. — **H. LANATELLUM** A.-T. *Essai pl. Dauph.* (1871), p. 46 ; *Cat.* (1914), p. 275. — *Hieracioth. Gall.*, X, n° 624 ; XII, n° 763 ; XVIII, n° 1450.

*α.* **genuinum** A.-T., *l. c.*

P. — Petit-Bornand; Rochers du Môle et du Col d'Aïse (*Arvet-Touvet, Briquet*) ; Massif des Bauges, au chaînon de Taillefer (*Beauverd*).

G. P. — Mont-Cenis (*Arvet-Touvet*).

105. — **H. RUPESTRE** All. *Auct.*, p. 12, t. 1, f. 2 ; A.-T. *Monogr.*, p. 36 ; *Cat.* (1914), p. 277.

G. P. — Bramans !.

106. — **H. FARINULENTUM** Jord. *Cat. Dijon* (1848), p. 24 ; A.-T. *Monogr.*, p. 36 et *Cat.* (1914), p. 278. — Rochers.

Digitized by Google

J. — Mont-Corsuet (*Pin, Briquet*).

P. — Vallée de l'Arve : Villy, Charousse et Bay, près Saint-Martin ; Gorge de Colonnaz, au-dessus de Bellegarde, près Cluses (*Briquet*) ; Saint-Saturnin (*Songeon et Chabert*).

B. — Moûtiers, rochers au sortir de la Rue du Moulin, R. ! ; Saint-Jean de Maurienne, rochers après le pont sur l'Arc, en allant à Hermillon ! ; L'Echaillon (*Beauverd*).

G. P. — Mont-Cenis, vers le haut de la Ramasse !.

107. — **H. PICTUM** Schl. *sec.* Pers. *Syn.*, 2, p. 374 (pro forma *H. Lawsonii* Vill.) ; Gremli *Fl. anal.*, p. 352 ; A.-T. *Alp. Fr.*, p. 65 et *Cat.* (1914), p. 279.

P. — Alpes Lémaniennes : Entre Bellegarde et Colonnaz ; Lieux rocheux au pied de la Pointe de Marcelly et frontières du Valais ; Bois au-dessus de Novel (*Pannatier*).

Obs. — A rechercher les espèces suivantes trouvées sur les frontières de notre circonscription : *H. gnaphalodes* A.-T. ; *H. thapsifolium* A.-T. ; *H. coronarifolium* A.-T. et *H. floccosum*, croissant au Galibier et au Lautaret ; *H. Ecrinense* A.-T., du Pas de l'Echelle aux Thurres (*Brachet*) ; *H. pteropogon* A.-T., à Rochemolle, près Bardonnèche (*Lisa*) ; *H. phlomidifolium* A.-T., au Mont-Cenis, en montant de la Ferrière près du ricovero n° 5 (*Ferrari*).

Section VII. — **Pulmonaroidea** Koch. *Syn.*, éd. 2, p. 251.

Groupe I. — **Oreadea** Fries ; A.-T. *Alp. Fr.*, p. 67.

A. — **Scapigera** A.-T. *Cat.* (1914), p. 287.

108. — **H. CINERASCENS** A.-T. *Cat. Grenoble* (1849), p. 17 ; Gr. God. *Fl. Fr.*, 2, p. 370 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 290.

Très répandu dans notre circonscription, mais moins commun que *H. murorum* L.

J. — Petit-Vuache, au Golet de Pais sur Arcine ; Mont de Musiège (*Briquet*).

P. — Pringy (*Puget*) ; Chaîne des Auges (*Beauverd*) ; etc.

G. P. — Modane ; Mont-Cenis (*Sudre*).

109. — **H. CYANEUM** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph., Supp.* (1876), p. 20 *(sensu amplo) ; Cat.* (1914), p. 290.

Très commun et presque trivial dans toutes nos Alpes (*Arvet-Touvet*).

Digitized by Google

110. — **H. BRUNELLIFORME** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph., Suppl.* (1876), p. 18 ; *Cat.* (1914), p. 292.

G. P. — Massif du Mont-Cenis (*Arvet-Touvet*).

+ **H. Arcicolum** A.-T. *Cat.* (1914), p. 295.

G. P. — Bonneval, sur le chemin conduisant aux sources de l'Arc, en face de l'Ecot, 1.900-2.000 m (*Arvet-Touvet*).

111. — **H. RUPICOLUM** Fries *Epic.*, p. 72 ; A.-T. *Alp. Fr.*, p. 68 ; Belli *Chiave dicotom.*, p. 484.

P. — Eboulis près d'Abondance, au pied du Mont-Hautigny ; Rocher à la base du Môle, du côté d'Aïse (*Pannatier*).

G. P. — Bonneval, en allant à l'Ecot (*Arvet-Touvet*) ; Mont-Cenis, derrière l'Hospice (*Bellini*) ; Tignes, aux Boissières, à droite de la route (*Sudre*).

G. — A rechercher dans la partie méridionale de la Chaîne de Belledonne, où il est indiqué à Champrousse.

B. — **Cauligera** A.-T. *Cat.* (1914), p. 297.

112. — **H. SCHMIDTII** Tausch in *Bot. Zeit.*, II, 1, p. 65 ; Koch *Syn.*, éd. 3, p. 389 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 302.

B. — Petit Saint-Bernard, versant français, entre l'Hospice et Rosier (*Vaccari*).

113. — **H. BUGLOSSOIDES** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph., Suppl.* (1876), p. 18 *(sensu amplo) ; Alp. Fr.*, p. 72 ; *Cat.* (1914), p. 300.

P. — Bords de la route de Saint-Cergues, au pied des Voirons (*Briquet, Chenevard*). — A rechercher dans les Alpes de Maurienne (*Arvet-Touvet*).

GROUPE II. — **Oreites** A.-T., *l. c.*, p. 306.

114. — **H. HYPOCHÆRIDEUM** A.-T. *Essai class.* (1880), p. 10 ; *Alp. Fr.*, p. 74 ; *Bull. Soc. Dauph.*, p. 559 *(cum descript. optima)* et *Exsicc.* n° 4954.

P. — Chaîne des Aravis : Eboulis de la Pointe-Percée ; Haut de la Combe de Doran, 2.300 m (*Beauverd*).

G. P. — Mont-Cenis, derrière l'Hospice (*Rostan* in *Belli*).

Digitized by Google

+ **H. Billetianum** A.-T. et Briq. *in Ann. Conserv. et Jard. bot. Genève* (1902), p. 165.

J. — Rocailles de la montagne de Saint-Romain (*Briquet*).

115. — **H. OREITES** A.-T. *Revis. Epero. herb. Haller fils* in *Ann. Conserv. et Jard. bot. Genève* (1897), p. 82 *(sensu latissimo)* ; Belli *Chiave dicotom.*, p. 490. — *Hieracioth. Gall.*, XVIII, n° 478.

P. — Massif de la Tournette : Frette de l'Ar, sur Montmin, 2.500 m ; Massif du Joly : Signal de Bisanne, 1.700-1.900 m ; Versant des Aravis sur Sallanches et sur le Reposoir (*Beauverd*) ; Alpes Lémaniennes : Col de Barberine, versant sud, 2.300 m ; pentes sous le Glacier des Fonds, près Barberine, 2.200 m ; Pointe de Finive, versant est, 2.300 m (*Briquet*) ; Pentes du Pic de Linleux ; Vallon du Haut-de-Tanay, en allant de Lovenex au Grammont, frontière du Valais (*Pannatier*).

G. P. — Bonneval, à l'Ecot (*Arvet-Touvet*).

116. — **H. CÆSIOIDES** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph., Suppl.* (1876), p. 15 ; *Cat.* (1914), p. 310.

B. — Petit Saint-Bernard, entre l'Hospice et Rosier, sur territoire français (*Vaccari*).

117. — **H. HUGUENINIANUM** A.-T. et Briq. *ap.* Briquet *in Ann. Conserv. et Jard. bot. Genève* (1901), p. 161 ; A.-T., *l. c.*, p. 311.

P. — Rochers : Col d'Ubine, 1.700 m ; Replat des rochers sur le versant nord du Signal d'Entre-lI-Pertuis, 2.100 m ; Arêtes du Roc-d'Enfer, 2.000-2.240 m ; Haut-de-Tanay, au col de Lovenex (*Briquet*).

+ **H. perdivergens** A.-T. et Briq. *ap.* Briq. *in Ann. Conservat. et Jard. bot. Genève* (1899), p. 140 ; A.-T., *l. c.*, p. 312.

P. — Alpes d'Annecy : Blocs urgoniens, aux sources de la Fillière ; Les Aravis, les Quatre-Têtes et les Verts ; Croisse-Baulet et Les Fours (*Beauverd*). Alpes Lémaniennes : Rochers du vallon de Bostan, vers 1.800 m ; vallons d'Odda et de Foilly (*Pannatier*).

G. — Gorges de la Diosaz, près Servoz (*Chenevard*).

Digitized by Google

118. — **H. SUBINCISUM** A.-T. *Spicil.* (1881), p. 29 ; *Cat.* (1914), p. 312 ; *H. incisum* Koch ? (*certe non* Hoppe *nec* Fries) ; *H. cæsium* et *subcæsium* mult., *non* Fries.

P. — Aravis, à Croisse-Baulet (*Beauverd*) ; Lapiés du Désert de Platé ; Pointe de Marcelly, 1.800-2.000 m ; Mont-Billiat ; Pointe de Haut-Fleury (*Briquet*).

B. — Mont-Gargan, près Moûtiers ! ; Saint-Jean de Maurienne !.

G. P. — Avrieux, rochers au bord de l'Arc (*A. Chabert*).

GROUPE III. — *Bifida* A.-T., *l. c.*, p. 312.

119. — **H. VERNANTINUM** A.-T. et Briq. *ap.* Briq. *in Bull. Herb. Boissier*, 2 (1894), p. 630 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 314.

P. — Crête de la Montagne de Vernant (*Briquet*).

G. — Alpes de Vallorcine : graviers sous la moraine du glacier d'Entre-deux-Eaux (*Briquet*).

120. — **H. BIFIDUM** Kit. in Fr. *Epic.*, p. 93 ; A.-T., *l. c.*, p. 316.

P. — Pic de la Corne (*Briquet*).

G. — Entre Conflans et Venthon !.

G. P. — Mont-Cenis, au bord de la Ramasse ; Modane (*Sudre*).

PL. — Alluvions de l'Isère, à la Maladière, près Conflans !.

+ **H. lævibifidum** A.-T., *l. c.*, p. 317 ; Belli *Chiave dicotom*, p. 492. — *Hieracioth. Gall.*, XI, n° 644.

G. P. — Rochers de la Madeleine, entre Lanslevillard et Bessans ; Mont-Cenis, entre Lanslebourg et le Col (*Arvet-Touvet*).

+ **H. Wiesbaurianum** Uechtr. *in* Bœnitz *Herb. Europ. prosp.* (1879), p. 5. Exsicc. ibid. n° 3679.

J. — Val de Fier (*Briquet*).

+ **H. lineolatum** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph.*, *Add.* (1879), p. 13-14 et *Alp. Fr.*, p. 80 *(sub H. lineato)* ; *Cat.* (1914), p. 320.

P. — Pâturages au sommet de la Pointe d'Orchez, 1.340 m (*Briquet*) ; Pentes herbeuses de la Pointe de Chalune, vers 1.800 m (*Pannatier*).

B. — Le Goléon et les Trois-Evêchés.



Digitized by Google

121. — **H. PERLEPIDUM** A.-T., *l. c.*, p. 321 ; *H. lepidum* A.-T. *Alp. Fr.* (1888), p. 79 *(non alior.)*.

P. — Taillis, entre Veusine et Evian ; Taillis rocheux aux environs de Colonnaz ; En montant au Scex-d'en-Bas ; Taillis d'Aïse (*Pannatier* !).

G. P. — Mont-Cenis, au bord du lac, près Savalin (*Ferrari, Gola*).

GROUPE IV. — ***Tristalia*** A.-T. *Cat.* (1914), p. 321.

+ **H. nervulosum** A.-T., *l. c.*, p. 325.

J. — Talus pierreux de la Gorge du Fier, sur Seyssel (*Wilczeck*).

S.-var. **subincisо-maculata** A.-T.

J. — Mont-Corsuet, près de Brison (*Arvet-Touvet*).

+ **H. tenuiflorum** A.-T. *in* Clar. Bicknell, *Flora Bordighera* (1896), p. 173 ; Briq. *in Ann. Genève* (1899), p. 141.

P. — Bois de châtaigniers, près de la Carrière d'Aïse ; Pâturages des Brasses, 1.5 0$^{m}$ (*Briquet*).

122. — **H. MURORUM** L. *Spec.*, 2, p. 1128 *p. p.* ; Fries *Symb.*, p. 108 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 327. — Espèce présentant d'innombrables formes et variétés, dont beaucoup ont été élevées au rang d'espèces par les botanistes de l'école jordanienne. Nous nous bornerons à citer ici quelques-unes des mieux caractérisées ; ces diverses formes se rencontrent partout dans les bois, les prairies, sur les vieux murs, les rochers, de la plaine aux limites supérieures de la végétation.

β. **silvaticum** A.-T., *l. c.*, p. 328 ; *H. silvaticum* Fries *non* Lamk. — Bois, forêts, partout, C. C.

γ. **nemorense** Jord. (*pro sp.*). — Mêmes lieux que le précédent.

Ces deux formes sont triviales dans toute l'Europe (*Arvet-Touvet*).

δ. **subumbellatum** A.-T., *l. c.*

G. — Bruyères au-dessus du lac de la Girottaz ! (Herbier *Delacour*).

Digitized by Google

ε. **subcæsium** A.-T., *l. c.*

J. — Salève (*Reuter*).

P. — Pointe de Foges ; Pointe de Marcelly ; Sommet du Môle. Répandu dans les Alpes (*Briquet*).

ς. **gentile** Jord (*pro sp.*)

G. — Conflans, C.I.

η. **subatratum** A.-T., *l. c.*

P. — Mont-Billiat ; Cornettes de Bise ; Rochers au bord du lac d'Ervins ; Pic de Linleux ; Col d'Outanne, etc. (*Briquet*).

θ. **astutum** A.-T.

P. — Pointe de Chéry, parmi les Rhododendrons (*Briquet*) ; Blocs erratiques, près de Servoz (*Briquet*).

ι. **alpestre** Schultz.

P. — Sommet du Môle ; Pointe de Marcelly ; Arête sud de la Haute-Pointe ; Pointe de Vésine ; Versant est de la Pointe de Lachau (*Briquet*).

κ. **oblongum** *f^a abieticola* A.-T. ; *H. abieticolum* Jord.

G. — Forêt de sapins au Debère, près Conflans !.

f^a *ovalifolia* A.-T.

P. — La Sambuy, sous les rochers du Bar !.

λ. **sagittatum** A.-T.

P. — Chambéry ; Forêt d'Apremont (*Songeon* !) ; La Combe-Noire, près Tamié ; Mercury-Gémilly !.

G. — Lac de la Girottaz ! ; Mont-Mirantin, à l'Haut-du-Pré !.

B. — Saint-Marcel ! ; Cormet de Granier !.

μ. **buxicolum** A.-T. *ap.* Beauverd in *Bull. Herb. Boiss.*, 2^e sér., 8 (1908), p. 990.

« Ab *H. murorum* typo differt præcipue ; scapo gracilento, tenuiter piloso, apice mono-oligocephalo, folia radicalia parum superante ; foliis molliter membranaceis, subtus et petiolo elongato molliterque pilosis, pilis fortiter denticulatis ; caulinis nullis vel bracteiformibus, squamiformibusve ; involucro hemisphærico, cum pedunculi apice pedicellisque si adsunt, dense sed pallide luteolo-glandulosis canofloccosisque. » (*Beauverd.*)

P. — Forêt de Blancheville, près Saint-Roch, parmi les Buis, en juin (*Beauverd*).

Digitized by Google

+ **H. præcox** Sch. Bip. in *Jahr. Pollich.*, 9 (1881), p. 34-35 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 329. — **Plante ordinairement à deux floraisons, l'une vernale, l'autre estivale ou automnale, assez commune, mais moins que l'*H. murorum*.**

J. — Chaînes du Vuache et de Musiège (*Briquet*).

P. — Roc de Chère (*Guinier*).

PL. — Pringy (*Puget*).

123. — **H. FRAGILE** Jord. *Obs.*, **fragm.** 7, p. 34 ; A.-T., *l. c.*, p. 330.

« Assez répandu, en France, dans les Alpes et les départements méridionaux s'éloignant peu du cours du Rhône. » (*Arvet-Touvet*).

G. P. — Lac de Tignes (*Sudre*).

GROUPE V. — ***Vulgata*** A.-T., *l. c.*, p. 341.

124. — **H. CHABALICUM** A.-T., *l. c.*, p. 341 ; *H. subramosum* A.-T. *ap.* Briq. in *Bull. Herb. Boiss.*, 2 (1894), p. 631 ; *H. vulgatum* γ. *subramosum* A.-T. *Alp. Fr.* (1888), p. 85 ; *Hieracioth. Gall.*, XVI, nos 1257-1258 ; XVIII, n° 1498.

P. — Alpes Lémaniennes : Taillis des rochers d'Aïse, 1.200m (*Briquet*) ; taillis rocheux et buissonneux entre Vacheresse et Abondance ; taillis au bas de la Pointe d'Orchez (*Pannatier*) ; taillis entre Abondance et Charmy (*Arvet-Touvet*), etc.

+ **H. anfractum** Fr. *Epic.*, p. 100 ; A.-T., *l. c.*, p. 343.

P. — Les Hauts-Forts, sur Marzenette (*Chenevard*), etc.

125. — **H. VULGATUM** Fries *Nov.*, 2, p. 252 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 343 ; *H. sylvaticum* Lam. *Fl. Fr.*, 2, p. 96 ; Gren. et God. *Fl. Fr.*, 2, p. 275.

β. **nævuliferum** Jord. *(pro sp.)* A.-T., *l. c.* ; *H. spurcatum* Jord. ; *H. inquinatum* Jord. ; *H. spilophœum* Jord.

PL. — Bois ; Annecy-le-Vieux (*Puget*).

γ. **ericetorum** A.-T., *l. c.*, p. 344 ; var. *alpestre* auct., non *H. alpestre* Christ.

P. — Hauteluce, à Bisanne !, à Colombaz ! ; Col du Rocher !.

G. — Mont-Mirantin, à Conflans et au Loitellet !.

Digitized by Google

δ. **nemophilum** Jord. *(pro sp.)* ; A.-T., *l. c.*

P. — Pringy, talus des routes (*Puget* !).

ε. **argillaceum** Jord. *(pro sp.)* ; A.-T., *l. c.*

P. — Hauteluce, forêt entre Standarin et Colombaz !.

ς. **latifolium** A.-T., in herb. Perrier.

P. — Hauteluce, aux Fauges !.

η. **rhombeolum** A.-T., *l. c.*

P. — Hauteluce, à Colombaz !.

S.-var. **umbroso-membranacea** A.-T., in herb. Perrier.

G. — Hauteluce, forêt au-dessous du lac de la Girottaz !.

Obs. — Le *H. vulgatum* Fries est une espèce des plus polymorphes et présente une infinité de formes variant avec le sol, l'exposition, etc., et se reliant les unes aux autres par des intermédiaires.

\+ **H. translucens** A.-T. *Monogr. Hierac. Dauph., Suppl.* (1876), p. 17 ; *Alp. Fr.*, p. 84.

J. — Dent-du-Chat (*Briquet*).

G. — Environs d'Albertville (*Arvet-Touvet*).

Obs. — Les espèces suivantes de la sect. *Pulmonaroidea*, indiquées par Arvet-Touvet au Lautaret, sont à rechercher en Savoie : *H. tricephalum* A.-T., *H. hirticollum* A.-T., *H. ceratodon* A.-T., *H. aleurochinium* A.-T., *H. leiophœum* A.-T., *H. intricatum* A.-T., *H. brumale* A.-T. et *H. ceratophyllum* A.-T.

Section VIII. — **Prenanthoidea** Koch *p. p.* ; A.-T. *Alp. Fr.*, p. 87.

Groupe I. — ***Rapunculina*** A.-T. *Cat.* (1914), p. 350.

126. — **H. CONSTRICTUM** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph., Addit.* (1879), p. 16 ; *Alp. Fr.*, p. 95.

P. — Alpes Lémaniennes : Taillis du vallon de Freu au-dessus des Charges, vallée de Bellevaux (*Briquet*).

G. — Chaîne granitique de Grenoble aux Sept-Laux et à Allevard (*Arvet-Touvet*).

127. — **H. RAPUNCULOIDES** A.-T. *Monogr.* (1879), p. 17 ; *Cat.* (1914), p. 351.

Très répandu dans les Alpes du Dauphiné, de la Savoie, etc.

Digitized by Google

α. **trachelianum** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 88.

G. P. — Environs de Modane (*Sudre*).

β. **intermedium** A.-T., *l. c.*

P. — Val Montjoie, Les Contamines, à la montée du Chon !

γ. **contractum** A.-T., *l. c.*

P. — Hauteluce, broussailles au dessus du bois du Pachu !

δ. **protractum** A.-T., *l. c.*

J. — Mont-Grelle ; Chaîne de l'Epine (*Briquet*).

P. — Taillis au-dessus de Saxel (*Chenevard*).

G. — Aulnaies en montant de Servoz aux Ayers (*Briquet*) ; Hauteluce, de Standarin au lac de la Girottaz !.

B. — Cormet de Granier, à la Fontaine-Noire !.

GROUPE II. — ***Subalpina*** A.-T. *Cat.* (1914), p. 351.

128. — **H. SUBALPINUM** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph.*, *Suppl.* (1876), p. 23 ; *Cat.* (1914), p. 352 ; *H. sylvicola* Jord. *(ex speciminibus ipsius Jordani).* — Espèce très répandue et très polymorphe.

J. — Grand-Vuache, en montant au sud de la cime de Pais (*Briquet*).

P. — Les Villards de Thônes, aux Vaugnesins ! ; Haute vallée de Bellevaux, au pied du Roc-d'Enfer ; Pointe de Marcelly ; La Haute-Pointe ; Pointe de Vésine ; Pointe de Chalune ; Pointe de Cercle ; Pointe de Chavache ; Pointe de Lachau (*Briquet*).

G. — Hauteluce, dans les aulnaies de Belleville ! ; Les Contamines, à la Roselette ! ; Crest-Voland ! ; Bruyères au nord du lac de la Girottaz, sous la forme *umbroso-membranacea* A.-T. ! (Herb. *Perrier*).

β. **grandifolium** A.-T. *Cat.* (1914), p. 352.

G. P. — Tignes, bords de l'Isère en amont du village (*Sudre*).

γ. **ellipticum** Jord. (*pro sp.*).

P. — Hauteluce, à Colombaz !.

G. — Hauteluce, au-dessous du lac de la Girottaz ! et bas de la forêt en face d'Annuit !.

129. — **H. EPIMEDIUM** Fries *Epic.*, p. 103 ; *H. subalpinum* var. *Epimedium* A.-T., *l. c.*, p. 353 (non *Hieracioth. Gall.*, XVIII, nis 1501-1502, ad var. *alpestrem* pertin.).

Digitized by Google

P. — Bruyères du Mont-Fleury ; massif des Aunes dans les Alpes d'Annecy ; Alpes Lémaniennes : Chaîne des Grands-Vents (*Beauverd*) ; Signal du Méry ; Vallée du Reposoir, sur flysch alpin, vers 2.000 m (*Beauverd*).

G. — Pâturages rocailleux et bruyères : Mont-Mirantin, à l'Haut-du-Pré, vers 1.650 m, sur Conflans ! ; Hauteluce, à Combaz-Derand ; Cormet d'Arêche ! ; Vallon de la Grande-Maison, entre Plan-Bérard et La Fougère !.

Obs. — La description originale de Fries a été faite sur des échantillons récoltés par moi à l'Haut-du-Pré. D'après Beauverd, la plante des Alpes Lémaniennes valaisannes appartiendrait, selon Zahn, à une combinaison *valdepilosum* × *bifidum*.

+ **H. farinifusum** A.-T. et Briq. *ap.* Briquet *Nouvelles Notes floristiques* (1899), p. 98 ; A.-T. *Cat. Hier.* (1914), p. 354.

P. — Alpes Lémaniennes : Rochers de la Montagne de Don, versant ouest, vers 600-700 m (*Briquet*).

+ **H. Wimmeri** Uechtr. in *Œsterr bot. Zeitsch.* 22 (1872), p. 277 ; A.-T., *l. c.*, p. 353 ; *H. Anglicum* Wimm. non Fr.

P. — Alpes d'Annecy : Les Vaugnesins, près les Villards de Thônes ! ; Flysch du Mont-Fleury (*Beauverd*) ; Alpes Lémaniennes : Pointe de Marcelly ; La Haute-Pointe ; Pointe de Vésine ; Roc-d'Enfer ; Rochers de Gredon ; Pointe de Cercle ; Signal d'Entre-II-Pertuis ; Pointe de Chavache ; Pointe d'Angolon ; Vallon du Bostan ; Versant est du Môle ; Crête-de-Roy ; Pointe de Haut-Fleury ; Col d'Ugeon ; Pointe de Tavaneuse (*Briquet*) ; Les Hauts-Forts (*Chenevard*).

G. P. — Mont-Cenis (*Sudre*).

Obs. — « Dans sa monographie des Epervières de la Suisse, le Dr Zahn propose le nom de *H. Wimmeroides* pour la forme subspécifique des Alpes occidentales, réservant le nom de *H. Wimmeri* Uechtr. pour la plante des Sudètes, distincte par son péricline à divisions *tronquées* ou *obtuses*. » (*G. Beauverd.*)

+ **H. effusum** A.-T. et Briq. *ap.* Briq. in *Bull. Herb. Boissier*, 2 (1894), p. 631 ; A.-T., *l. c.*, p. 355.

P. — Taillis de la vallée des Foillys, sur Samoëns ; Pentes herbeuses sur le versant sud de la Pointe de Chavache, 1.800-2.000 m ; Entre la tourbière et les chalets d'Ugeon (*Briquet*).

Digitized by Google

130. — **H. MACILENTUM** Fries *Epic.*, p. 103 ; A.-T., *l. c.*, p. 356.

G. P. — De Val-d'Isère au col Iseran (*Sudre*).

GROUPE III. — ***Præalpina*** A.-T., *l. c.*

131. — **H. HEMIPLECUM** A.-T. in *Bull. Soc. Dauph.*, 4 (1877), p. 105 ; *Cat.* (1914), p. 356.

B. — Au-dessus de la chapelle du Cormet de Granier !.

132. — **H. JACEOIDES** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph.* (1873), p. 40 ; *Cat.* (1914), p. 357.

P. — Hauteluce, de Colombaz au lac de la Girottaz ; Aravis : Signal du Méry ; Au-dessus de la Balmaz ; Le Reposoir, 2.090 m ; Mont-Fleury, sur flysch alpin ; La Pointe aux Taravelles (*Beauverd*) ; Les Voirons, au-dessus du couvent (*Chenevard*) ; Alpes Lémaniennes : Vallée d'Abondance, au col de Hautigny ; Pic de Linleux, versant sud, 1.900-2.100 m ; En descendant de la Pointe de Gingua sur Plaine-Dranse ; Crête du Pic de Borer, 1.900 m ; Vallon de Chalin, 1.900 m ; Crête de Haut-Fleury, versant sud (*Briquet*).

G. — Notre-Dame de la Gorge, près des Contamines !.

B. — Cormet de Granier, sous Fontaine-Noire !.

133. — **H. PRÆALPINUM** A.-T. in *Ann. Conserv. Genève* (1902), p. 166 ; *H. crepidifolium* var. *subellipticum* et *latifolium* A.-T. *ap.* Briq. in *Ann. Genève* (1901), p. 163 (non *H. crepidifolium* A.-T. *Alp. Fr.*, p. 89 !) ; *H. Juranum* Murr et Zahn, non Fr.

P. — Pointe de Lachau, 1.800-1.980 m ; En montant des chalets du Haut-de-Morge au col de Lovenex ; Vallon du Haut-de-Tanay, 1.700 m ; En montant des chalets d'Essert au col de Platé, 2.000 m (*Briquet*) ; Pointe de Pelouse, au-dessus du lac de Gers ; Pied du Désert de Platé, du côté de Salcs ; Vallon de Foillys ; En montant au Sex-d'en-Bas ; En montant à la Tête du Pré-des-Scex (*Pannatier*).

G. — Rives ouest du lac de la Girottaz ! ; Vallon de la Grande-Maison entre La Fougère et Plan-Bérard !.

G. P. — Mont-Cenis (*Sudre*).

Digitized by Google

+ **H. dermophyllum** A.-T. et Briq. *ap.* Briq. in *Ann. Conserv. et Jard. Bot. Genève* (1901), p. 163 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 359.

P. — Alpes Lémaniennes : Rochers de la crête de Haut-Fleury, versant de Roy ; Crête de la Haute-Pointe, versant sud (*Briquet*).

GROUPE IV. — ***Strigosifolia*** A.-T., *l. c.*

134. — **H. LOBELIIFOLIUM** A.-T., *l. c.*, p. 362.

G. — Conflans-Albertville, forêt de Rhonne, entre le pont de Rhonne et le pont de Grignon !.

OBS. — Arvet-Touvet n'indique dans le *Catalogus* cité que cette seule localité, mais dans une lettre du 30 août 1910 et dans les notes manuscrites que je tiens de lui, il mentionne les localités suivantes : Sur les pierrailles calcaires de la vallée de Névache à Planpinet (*Brachet*) ; En montant de l'Echelle au Mont de Thura, vers 1.700 m, près de la limite des départements de la Savoie et des Hautes-Alpes.

GROUPE V. — ***Jurassica*** A.-T., *l. c.*, p. 364.

135. — **H. SEGUREUM** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 90 ; *Cat.* (1914), p. 364.

B. — Pesey, aux Loyes !.

136. — **H. CICHORIACEUM** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph., Suppl.* (1876), p. 25 ; *Cat.* (1914), p. 364.

J. — Montagne de l'Epine, au-dessus de Barbizet (*Briquet*).

P. — Alpes Lémaniennes : Crêtes de la montagne de Sémy, 1.700 m ; Rochers le long du sentier de la Cascade de Tavaneuse ; Pentes herbeuses sur le versant sud du Viland, 1.700 m (*Briquet*) ; Alpes d'Annecy : Les Aravis, au-dessus de La Clusaz (*Kohler*).

G. — Hauteluce, au Lac de la Girottaz et à Combaz-Derand ! ; Le Cohennoz, à Bisanne ! ; La Roselette, près des Contamines !

137. — **H. JURASSICUM** Griseb. *Comment.*, p. 32, n° 48 (1852) ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 366 ; *H. Juranum* Fries *Epic.* (1862), p. 104 (non Fries *Symb.*, p. 129).

J. — Salève (*Briquet*).

P. — Alpes Lémaniennes : Roc-d'Enfer ; Mont-Grand ; Pic de

Digitized by Google

la Corne ; Entre le Signal des Grands-Vents et la Tête du Prédes-Scaix ; Lapié de la dent de Platé ; Pente inférieure de la vallée de Foillys sur Samoëns ; Montagne de Vernant ; Forêt supérieure de l'Aiguille de Varens ; Crête-de-Roy ; Pointe de Cercle ; Entre la tourbière et les chalets d'Ugeon (*Briquet*). Alpes d'Annecy : La Tournette, à Arclosan-sur-Montmin, près du sentier conduisant aux Combes de Saint-Féréol (*Delavay* !) ; Aravis : Paccali (*Beauverd*) ; Tour-Devant (*Kohler*).

G. — La Bâthie, à Balasta ! ; Vallon de la Grande-Maison, à la Fougère et à Plan-Bérard !.

β. **pseudojuranum** A.-T. *Cat.* (1914), p. 366 ; *H. pseudojuranum* A.-T. *Alp. Fr.*, p. 92.

P. — Hauterans ; Galopaz au-dessus de Puygros (*Songeon* !) ; Hauteluce, bois en face de la chapelle du Planey !. Alpes Lémaniennes : Partie inférieure de la vallée de Foillys, près Samoëns ; Pied du col de Coux ; Versant nord du col d'Anterne (*Briquet*).

+. **H. rhombifolium** A.-T. ; *H. Juranum* ssp. *subperfoliatum* Zahn *ap.* Jaquet *Exsicc.* ( non *H. subperfoliatum* A.-T.).

P. — Alpes Lémaniennes : Limite supérieure des bois de hêtres en montant du lac de Montriond aux chalets des Pierres-Rouges, sur le versant sud du Signal d'Entre-II-Pertuis (*Briquet*, sub *H. coarctato ;* falso sic ab A.-T. determinato).

138. — **H. COARCTATUM** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 92 ; *Cat.* (1914), p. 368.

P. — Alpes d'Annecy : La Sambuy, à la Bouchasse, taillis herbeux ! ; Col des Aravis (*Cortey*) ; Massif de la Tournette : Forêts de hêtres, éperon nord du Cruet, 1.200-1.500 m ; Massif de la Fillière : Bois des Collets sur Thorens, 1.400 m (*Beauverd*).

Obs. — Il pourrait se faire que cette plante ne diffèrât pas de *H. stenoplecum ;* des formes intermédiaires embarrassantes laissent des doutes à cet égard, et je recommande ces deux plantes à ceux qui pourraient les étudier sur place (Note manuscrite d'Arvet-Touvet).

139. — **H. SUBPERFOLIATUM** A.-T. *Notes pl. Alp.* (1883), p. 12 ; *Alp. Fr.*, p. 92 ; *Cat.* (1914), p. 369.

Digitized by Google

P. — Base du Mont-Granier, vers Entremont-le-Vieux (*Songeon* !) ; Bois de l'Etoile, près de Mercury-Gémilly ! ; Bois de la glacière du Brison (*Arvet-Touvet*). Alpes Lémaniennes : Crête de la montagne de Semy, vers 1.700 m ; Rochers le long du sentier de la cascade de Tavaneuse ; Pentes herbeuses sur la cascade du Vilan, 1.700 m ; Rochers herbeux en montant de la Baumette aux chalets de Darbon ; Clairières du bois de sapins, sur le versant nord du Grenairon, 1.800-1.900 m, avec *H. Jurassicum* (*Briquet*).

140. — **H. STENOPLECUM** A.-T. et Huter, *Hier. nouv.* in *Bull. Soc. bot. Fr.*, 41 (1894), p. 363 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 370.

P. — Chaîne calcaire de Grenoble à Chambéry (*Arvet-Touvet*). Alpes d'Annecy : L'Etoile ! ; La Sambuy ! ; Arclusaz ; Margériaz, taillis au-dessous du Trou de l'Agneau ; Pentes de Galopaz, au-dessus de Puygros (*Songeon*) ; Hauteluce, au-delà du torrent, en face de la chapelle du Planay ! ; Les Vaugnesins, près les Villards-de-Thônes ; Mont-Brison, au bois de la Glacière (*Bourgeau*) ; Bois de la Fillière, vers 1.400 m (*Beauverd*). Alpes Lémaniennes : Col de Coux (*Pannatier*).

G. — Hauteluce, à Combaz-Darand ! ; Chaîne de Belledone : Bois au-dessus de Grignon, près Albertville !.

B. — Pesey, aux Loyes !.

141. — **H. SALESIANUM** A.-T. *Cat.* (1914), p. 372 ; *H. cerinthoides* Vill. ; Bourgeau, *Plantes de la Haute-Savoie* (1872), *non* L. *nec alior.* ; *H. stenoplecum* var. ap. *Hieracioth. Gall.*, fascic. XVIII, nos 1507-1508 (*non* A.-T. et Huter).

P. — Alpes d'Annecy : Bois de la glacière de Brison (*Bourgeau* sub. *H. cerinthoides* Vill.) ; Alpes Lémaniennes : Moraines au pied du Désert de Platé, du côté de Sales ; Prairies au pied du Col de Coux, vers 1.500 m ; Taillis en montant au Scex-d'en-Bas ; Pâturages au pied de la Pointe-Pelouse ; Taillis du vallon de Foillys ; Pâturages et rochers au-dessus du lac de Gers, 1.500-1.800 m (*Pannatier*), etc.

142. — **H. ASCLEPIOIDES** A.-T. et Briq. *ap.* Briq. in *Ann. Genève* (1899), p. 99.

P. — Pentes rocailleuses et herbeuses, versant ouest du Col de Coux, vers 1.700 m ; Pointe de Marcelly, 1.800-2.000 m ; Ver-

Digitized by Google

sant sud de la Pointe de Chalune, 1.900 m; Pâturages du Môle, versant de Marignier, sous la forme *ramosissima* (*Briquet*); Les Vaugnesins, près Thônes !.

B. — Pesey, aux Loyes !.

GROUPE VI. — ***Prenanthes*** A.-T. *Cat.* (1914), p. 374.

143. — **H. PRENANTHOIDES** Vill. *Prospect.* (1779), p. 35; *Dauph.*, 3, p. 108 (1789); A.-T., *l. c.*, p. 375; *H. Jaquetianum* Zahn.

P. — Mont-Petitod (*Puget*); Signal d'Entre-II-Pertuis, versant sud; Pointe de Chavache; Pas de la Bosse (*Briquet*).

G. — Vallon de la Grande-Maison, entre La Fougère et Plan-Bérard !.

B. — Saint-Sorlin-d'Arves (*Didier*); Le Galibier, 1.880 m (*Thompson*); Valloires, au-dessus du hameau du Villard ! (sous la forme *genuina* A.-T. !).

G. P. — Entre Pralognan et le Planay; Modane (*Sudre*); Lanslebourg, 1.460 m (*Thompson*).

β. **spicatum** A.-T., *l. c.*, p. 376.

P. — Gorge de Lens d'Aulph (*Briquet*).

B. — Petit Saint-Bernard, à Chapoutaille (*Vaccari*).

γ. **strictum** A.-T., *l. c.*

B. — Mont-Cenis (*Rostan*).

+ **H. odontinum** A.-T. *in* Belli *Chiave dicotom.* (1904), p. 499; *H. neoprenanthes* A.-T. var. ? apud Belli, *l. c.*

G. P. — Susa al Cenisio (*Ajuti*).

144. — **H. EPHEMERIDIFOLIUM** A.-T. in *Bull. Herb. Boiss.*, 5 (1897), p. 734.

P. — Pâturages, au-dessus de Morzine; Rochers boisés en allant de Châtel au Joli (*Pannatier*).

+ **H. curtifolium** A.-T. *Cat.* (1914), p. 383; *H. prenanthoides* Jord. in herb. (*certe non* Vill.).

P. — Mont-Méry, sur flysch alpin, 1.800-2.000 m (*Beauverd*).

Digitized by Google

145. — **H. LANCEOLATUM** Vill. *Dauph.* (1789), 3, p. 126, t. XXX ; A.-T. *Monogr. Hier. Dauph.* (1873), p. 45 ; *Alp. Fr.* (1888), p. 96.

Plante des bois et des prairies, répandue à peu près dans toutes les Alpes (*Arvet-Touvet*).

P. — Bellevaux (*Puget* !) ; Nantau, au-dessus de Montriond (*Delavay* !).

C. — Vallon de la Grande-Maison, entre Plan-Bérard et Coutabella !

B. — Moûtiers, à Pontseran (*Thabuis* !) ; Champagny (*Sudre*).

C. P. — Bonneval ; Tignes ; Mont-Cenis (*Sudre*).

β. **melanotrichum** A.-T. ; *H. melanotrichum* Reut. *Cat. Genève*, éd. 2, p. 135.

J. — Grand-Vuache et arête du Petit-Vuache ; Salève : bois de la Traversaz (*Reuter*) ; taillis de Cruscille (*Chavin* !) ; au Coin (*Guinet*).

P. — Moraine de protogine entre Combloux et Sallanches ! ; Abondant au Margériaz ; Galopaz, au-dessus de Puygros (*Songeon* !).

γ. **spicatum** A.-T. *Soc. Dauph., Exsicc.*, n° 5709.

B. — Garides entre Fontcouverte et Villarembert, 1.000-1.200 m (*Guinier*).

δ. **transalpinum** A.-T., *Cat.* (1914), p. 384.

P. — La Combe-Noire, près Tamié !.

ε. **pseudoprenanthes** A.-T., *l. c.* ; *H. pseudoprenanthes* Serres.

P. — Galopaz (*Songeon* !).

146. — **H. VALLESIACUM** Fries *Epic.*, p. 122 ; A.-T., *l. c.*, p. 385 ; *H. sabaudum hybridum* et *sabaudum* var. *lanceolatum* Gaud.

B. — Sainte-Thècle, près Saint-Jean-de-Maurienne (*Guinier*).

β. **depauperatum** A.-T., *l. c.* ; *H. depauperatum* Jord. *Obs.*, fragm. 7, p. 38.

C. P. — Lanslebourg (*Jordan*).

Digitized by Google

γ. **ellipticifolium** A.-T., *forma subintegerrima* A.-T.

P. — Massif des Bauges : Taillefer, au-dessus de Duingt (*Beauverd*).

+ **H. lycopifolium** Fr. *ap.* DC. *Prodr.*, 7, p. 224 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 385.

P. — Alpes d'Annecy : Bassin de Sallanches ; Eboulis jurassiques d'Outredière, 1.100-1.300 m (*Beauverd*). Alpes Lémaniennes : Au-dessus d'Evian (*Pannatier*).

+ **H. tephrophyllum** A.-T. *Cat.* (1914), p. 385.

B. — Broussailles du bois de la Fournache, près Saint-Jean de Maurienne (*Didier*).

GROUPE VII. — ***Celsonetifolia*** A.-T., *l. c.*

147. — **H. INTYBELLIFOLIUM** A.-T. *Hierac. nov.* in *Bull. Herb. Boiss.*, 5 (1897), p. 735 ; *Cat.* (1914), p. 388.

P. — Pointe de Chavache ; Pointe de Vésine (*Briquet*).

148. — **H. COTTIANUM** A.-T. *Alp. Fr.* (1888), p. 102 ; *Cat.* (1914), p. 389.

P. — Alpes Lémaniennes : Nantau au-dessus de Montriond, à 20 minutes du sommet (*Delavay* !).

B. — Vallon de la Grande-Maison, entre La Fougère et Glaise !.

G. P. — De Champagny-le-Haut au Col du Palet ; De Val-d'Isère au Col Iseran ; Mont-Cenis (*Sudre*).

149. — **H. ISATIDIFOLIUM** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph.* (1873), p. 43 ; *Cat.* (1914), p. 392.

P. — Alpes Lémaniennes : Col de Lovenex et pentes arides du Vilan (*Pannatier*).

Assez répandu en Dauphiné : Lautaret, sentier du Galibier (*Arvet-Touvet*) ; à rechercher sur le versant savoisien.

150. — **H. VALDEPILOSUM** Vill. *Prosp.*, p. 34 ; Fries *Epic.* ; A.-T., *l. c.*, p. 392. — Répandu dans les Alpes, sur les rochers herbeux, de 1.800 à 2.000 m.

P. — Alpes d'Annecy : Mont-Brizon, au Bon ; Mont-Vergy, au-dessus du chalet de Ceniso (*Huet* ap. *Reut.* Cat.) ; Chaîne des Aravis, à la Combe de Doran. Massif de la Tournette : Eperon

Digitized by Google

nord du Cruet, 1.300-1.500 m ; Mont-Fleury et tout le massif des Alpes d'Annecy (*Beauverd* ap. *A.-T.*). Alpes Lémaniennes : Pointe de Lachau ; Nantau, sur l'arête du côté d'Essert-la-Pierre, au-dessus de Montriond (*Delavay* !) ; Pointe de Chavache ; Signal d'Entre-II-Pertuis ; Mont Grand-Chaux ; Pointe d'Ireux ; Pointe de Haut-Fleury (*Briquet*).

G. P. — De Champagny-le-Haut au Col du Palet ; de Val-d'Isère au Fornet ; Mont-Cenis (*Sudre*).

Sous-espèce I. — **H. oligophyllum** N. P. ; Zahn.

B. — Petit Saint-Bernard, à Beaupré (*Vaccari*).

Sous-espèce II. — **H. elongatum** N. P.

B. — Petit Saint-Bernard, à Chapoutaille (*Vaccari*).

Sous-espèce III. — **H. raphiolepium** N. P.

B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*).

151. — **H. LEMANIANUM** A.-T. *ap.* Briquet in *Ann. Genève* (1889), p. 24 ; *Cat.* (1914), p. 393.

P. — Aravis : Mont-Méry (*Beauverd*). Alpes Lémaniennes : Pentes méridionales du Pic de la Corne ; Rochers du cirque de Grédon ; Montagne du Déchargeur, 1.900 m ; Replats herbeux des rochers du haut des Degrés de Platé, 2.000 m.

\+ **H. Trelodianum** A.-T., *l. c.*, p. 394. — *Hieracioth. Gall.*, fasc. XIV (1902), n° 1000 (*cum descriptione*), sub *H. valdepiloso* Vill.

P. — Massif des Bauges : Mont-Trélod (*Gaudin*, herbier Gaudin, à Lausanne).

OBS. — J'ai reçu de l'abbé Delavay une plante qu'Arvet-Touvet a étiquetée *H. Trelodianum ?*, récoltée à Nantau, sur l'arête du côté d'Essert-la-Pierre, au-dessus de Montriond. Cet *Hieracium* présente les caractères de *H. villosum* Jacq., avec les feuilles de l'*H. prenanthoides* Vill. Comme ce dernier, il est aphyllopode, mais il en diffère par ses pédoncules non glanduleux. C'est très probablement un hybride *H. villosum* × *prenanthoides*, ne répondant exactement ni à *H. elongatum* Willd., ni à *H. valdepilosum* Vill. Une autre forme, récoltée par le même à la Tournette, se rapproche davantage de *H. elongatum* Willd. (Note d'Arvet-Touvet.)

Digitized by Google

152. — **H. PARCEPILOSUM** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph.* (1873), p. 43 ; *Cat.* (1914), p. 394.

P. — Paraît très répandu dans les Alpes Lémaniennes : Pic de Tanneverge ; Mont-Billiat, versant sud, 1.700-1.900 m ; Col de Coux, etc. (*Briquet*).

Obs. — *H. doronicifolium* A.-T., répandu dans une grande partie des Alpes du Dauphiné et indiqué au Lautaret par Arvet-Touvet, est à rechercher en Savoie.

Section IX. — **Picroidea** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 104.

Groupe I. — ***Lactucifolia*** A.-T. *Cat.* (1914), p. 397.

153. — **H. LACTUCIFOLIUM** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph.* (1873), p. 44 ; *Cat.* (1914), p. 397. — *Hieracioth. Gall.*, II, nos 107-108 ; VIII, nos $48_1$-$48_2$.

Indiqué en Savoie par Rouy *Fl. Fr.*, qui ne précise pas la localité. — A rechercher.

154. — **H. RHODANICUM** A.-T. *Cat. Hier* (1914), p. 400 ; *H. ramosissimum* Schl. *ap.* Hegetsch. *Beitr. Schw.* (1831), p. 360.

P. — Alpes Lémaniennes : Environs de Tanay, territoire français ; Bois au pied du Col de Coux (*Pannatier*), etc. Toutes les Alpes de la vallée supérieure du Rhône jusqu'à Genève (*Arvet-Touvet*).

Obs. — *H. conringiifolium* A.-T., indiqué par Arvet-Touvet dans les Alpes calcaires de l'Isère, est à rechercher en Savoie.

Groupe II. — ***Viscosa*** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 107.

155. — **H. VISCOSUM** A.-T. *Suppl. Monogr. Hier. Dauph.* (1876), p. 26 ; *Cat.* (1914), p. 402.

B. — Montvernier, près Saint-Jean-de-Maurienne, à la Tour-du-Châtel ; Garides de Fontcouverte et de Villarembert, 1.000-1.200 m (*Ph. Guinier*).

Groupe III. — ***Ochroleuca*** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 109.

156. — **H. OCHROLEUCUM** Schl. *Cat.* (1821), p. 49 ; A.-T. *Cat.* (1914), p. 408. — Alpes granitiques et schisteuses.

Digitized by Google

G. — Massifs de Belledonne et d'Allevard (*Arvet-Touvet*) ; Hauteluce, à Combaz-Derand !.

G. P. — Sources de l'Arc ; Mont-Cenis (*Arvet-Touvet*).

+ **H. Pseudopicris** A.-T. *Spicil. Suppl.* (1886), p. 44 ; *Alp. Fr.*, p. 110.

P. — Les Villards-de-Thônes, sur Vaugnesins ; Mont-Méry ; Mont-Fleury, rhodoraies de la région culminale, entre 1.900 et 2.200$^{m}$ (*Beauverd*) ; Alpes Lémaniennes : Pâturages du Col de Léchaud (*Briquet*) ; Crêtes herbeuses des Grands-Vents, 2.000-2.100$^{m}$ ; En montant à la Tête du Pré-des-Scaix (*Pannatier*), etc.

G. — Hauteluce, à Combaz-Derand !.

B. — Cormet de Granier, vers la chapelle ! ; Les Allues (*Arvet-Touvet*).

157. — **H. PICROIDES** Vill. *Voyage* (1812), p. 22, t. 1, fig. 3 ; Fries *Epic.*, p. 118 (*p. p.*) ; A.-T. *Alp. Fr.* (1888), p. 110 ; *Cat.* (1914), p. 410 ; *H. Sieberi* Tausch in *Flora*, 11 (1828), *Erg.* 1, p. 75 ; *H. pallidiflorum* Jord.

G. — Hauteluce, à Combaz-Derand ! ; Lieux rocailleux autour du lac de la Girottaz !.

B. — Les Allues, à la Clef !.

G. P. — Abonde à Bonneval et à l'Ecot (*Arvet-Touvet*).

GROUPE IV. — ***Albida*** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 111.

158. — **H. ALBIDUM** Vill. *Prosp.* (1776), p. 36 et *Dauph.*, 3, p. 133, t. 31, fig. 2 ; Fr. *Symb.*, p. 156 ; *H. inlybaceum* Wulf. *ap.* Jacq. *Fl. Austr.*, 3, p. 133, t. 31. — Rocailles granitiques et lieux siliceux des Alpes à partir de 1.800-2.000 $^{m}$.

P. — Chaîne du Mont-Joli, à partir de ce mont jusqu'à Bisanne ! (*Arvet-Touvet*, *Beauverd*, *Delavay*) ; La Tournette (*Arvet-Touvet*) ; Massif du Jaillet (*Beauverd*).

G. — Tout le district : Massif du Mont-Blanc ! Montagnes granitiques d'Hauteluce ! ; Grand-Mont ! ; Mont-Mirantin ! ; Grand-Arc et toute la chaîne de Belledonne ! ; etc.

B. — Col du Cormet, au bas du Mottet et au sommet ! ; Petit Saint-Bernard, aux Lances (*Vaccari*).

G. P. — Sources de l'Arc (*B. Verlot et Arvet-Touvet*).



Digitized by Google

SECTION X. — **Australoidea** A.-T., *l. c.*, p. 112.

GROUPE I. — **Symphytacea** A.-T., *l. c.*

159. — **H. SYMPHYTACEUM** A.-T. in *Bull. Soc. Dauph.* (1876), p. 75 ; *Cat.* (1914), p. 419.

P. — Bois de Saint-Gervais (*Arvet-Touvet*).

PL. — Bois de Candie, près Chambéry-le-Vieux !.

OBS. — Belli admet cette espèce avec doute, la considérant comme trop voisine de la suivante. (Note d'Arvet-Touvet.)

160. — **H. HETEROSPERMUM** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph., Suppl.* (1876), p. 28 ; *Alp. Fr.*, p. 113 ; *Cat.* (1914), p. 422.

J. — Salève, en descendant de Peisse-Vieille sur Bromines (*Briquet*) ; Bois à Bons-Saint-Didier (*Kohler*).

G. — Très commun sur toute la chaîne de Belledonne ; Forêts de Rhonne, près Conflans, et de Grignon, etc. ! ; Hauteluce, à la Portettaz ! ; Feissons-sous-Briançon, à la Fougère !.

Très répandu sur les terrains granitiques sous les diverses variétés : *barbatum*, *interruptum* et *pseudophyllopodum* A.-T.

SECTION XI. — **Accipitrina** Koch ; A.-T. *Alp. Fr.*, p. 115.

GROUPE I. — **Corymbosa** A.-T., *l. c.*

161. — **H. CORYMBOSUM** Fr. *Symb.*, p. 189 ; *Epic.*, p. 23 ; A.-T. *Cat.*, p. 426.

α. **genuinum** A.-T., *l. c.* (*ex speciminibus a Fries ipso acceptis*).

J. — Pentes du Grand-Salève (*Paiche*).

P. — Bords de la route du Châtelard (*Abbé Boullu*).

β. **subcrocatum** A.-T.

P. — Tamié, à la Combe-Noire (*E. Perrier de la Bâthie* in herb. *Delacour*).

γ. **sublanceolatum** A.-T., *l. c.*

J. — Bois du Petit-Salève (*Briquet*) ; éboulis calcaires sur les pentes du Grand-Salève (*Paiche* in herb. *Arvet-Touvet*).

Digitized by Google

162. — **H. SUBVIRENS** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph.*, *Suppl.* (1876), p. 31 ; *Cal.* (1914), p. 427.

P. — Alpes Lémaniennes : Bois de chênes, en montant de Saint-Martin à Passy sous la forme *subhispida* (*Briquet*).

GROUPE II. — ***Virosa*** A.-T. *Cal.* (1914), p. 430.

163. — **H. LAURINUM** A.-T. *Monogr. Hier. Dauph.*, *Suppl.* (1876), p. 30 ; *Alp. Fr.*, p. 117 ; *H. Mauriannense* Didier in *Soc. Dauph.* (1879) *Exsicc.* n° 2156.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, pentes granitiques chaudes et pierreuses du Rocheray, vers 600$^{m}$ (*E. Didier*).

GROUPE III. — ***Tridentata*** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 118.

164. — **H. RIGIDUM** Hartm. *Fl. Scand.*, 1, p. 300 ; Koch *Synops.*, éd. 3, p. 395.

P. — Verel-Pragondran (*A. Chabert et A. Songeon*) ; Alpes Lémaniennes : Arête de la Haute-Pointe, 1.800 m (*Briquet*).

G. — Bois de chênes et de hêtres jusqu'à la base des forêts de sapins. Toute la chaîne de Belledonne, où il abonde !.

β. **tridentatum** A.-T. ; *H. tridentatum* Fries *Symb.*, p. 171.

P. — Les Contamines, au bas de la montée du Chon ! ; Rumilly ; Thonon (*Puget*) ; Sallanches !.

G. — Hauteluce, à la Portettaz et au lac de la Girottaz ! ; Bois au-dessus de Grignon !.

γ. **magistri** A.-T., *l. c.* ; *H. magistri* Godr. *Fl. Lorr.*, éd. 2, v. 1, p. 481.

G. — Conflans, bruyères entre le Châtaigner et le Laitellet !.

δ. **Gothicum** A.-T., *l. c.* ; *H. Gothicum* Fries *Symb.*, p. 121.

P. — Hauteluce, à Colombaz ! ; L'Etoile, à Prà-Flandet ! ; Alpes Lémaniennes : Arête de la Haute-Pointe (*Briquet*).

G. — Conflans, à la forêt de Rhonne !.

× **H. validum** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 123 ; *H. rigido* × *boreale* ? A.-T., *l. c.*

G. — Chaîne de Belledonne (*Arcet-Touvet*).

Digitized by Google

GROUPE IV. — **Sabauda** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 120; Fries *p. p.*

165. — **H. DELTOPHYLLUM** A.-T. *Alp. Fr.*, p. 120. — *Hieracioth. Gall.*, IX, nos 516-517.

P. — Les Voirons, sous le couvent, du côté de Saxel (*Chenevard*); Rochers entre le Pont de Bioge et le Jotty, dans la vallée d'Aulph (*Briquet*); Lyaud, près Thonon (*Puget*).

G. — Conflans, entre Farette et le Châtelard!; Forêt de Rhonne et probablement toute la chaîne de Belledonne!.

166. — **H. BOREALE** Fr. *Symb.*, p. 190; *Epicr.*, p. 130; A.-T. *Alp. Fr.*, p. 122; *Cal.* (1914), p. 135; *H. Sabaudum* L. *herb.* (*ex specim. authent.*) *non* Fr. — Comme toutes les espèces à aire de dispersion très étendue, présente un grand nombre de formes et de variétés, dont un certain nombre ont été élevées au rang d'espèces ou de sous-espèces par Jordan, Boreau, etc. Arvet-Touvet en mentionne un certain nombre, tout en reconnaissant que ces diverses formes se relient les unes aux autres et se mélangent par de nombreux intermédiaires. — Bois, broussailles, clairières dans toute la circonscription sous ses diverses formes.

β. **ericetorum** A.-T. — *Hieracioth. Gall.*, fasc. V, nos 518-523, 1305-1306, 804.

P. — Mont-Vouan; base du Mont-Fourchet, au-dessus de Draillant; base de la Montagne d'Hermone entre Orcier et Lyaud; rochers entre Servoz et les Chalets d'Ayers (*Briquet*).

γ. **concinnum** G. et G.; *H. concinnum* Jord.

P. — Bois de Buffavent près Pringy (*Puget*).

δ. **dumosum** G. et G.; *H. dumosum* Jord. — *Hieracioth Gall.*, nos 526-530, 702-703, 801, 1304.

ε. **aspericaule** A.-T.; *H. aspericaule* Jord.

P. — Bois du coteau de Faucigny (*Briquet*).

ς. **curvidens** A.-T.; *H. curvidens* Jord.

P. — Rochers de la côte d'Hyot (*Briquet*).

η. **Subsabaudum** A.-T.; *H. Subsabaudum* Griseb

P. — Lugrin, châtaigneraies de Troubois (*Briquet*).

Digitized by Google

θ. **dispalatum** A.-T. ; *H. dispalatum* Jord.

PL. — Plaine du Léman, entre Saint-Julien et Confignon (*Briquet*).

OBS. — Bien que plus ancien, le nom linnéen d'*H. Sabaudum*, appliqué plus tard à des entités diverses, ne saurait être conservé pour cette espèce. J'ai reçu à ce sujet la note suivante d'Arvet-Touvet :

« Le *H. Sabaudum* L. est une plante tellement controversée et si pleine d'obscurité que je ne verrais, pour mon compte, aucun inconvénient à supprimer ce nom et à le remplacer par celui d'*H. autumnale* Griseb ! Mais est-on mieux fixé sur ce que représente, au juste, cet *H. autumnale* ? Reichenbach qui l'adopte en donne une figure (fig. 179) assez bien caractérisée ; mais, malheureusement, il donne à cet *H. autumnale* Griseb, en synonymie, les échantillons de l'*Herb. norm.* de Fries qui sont tout autre chose ! et appartiennent, sans le moindre doute, au *boreale* Fr. (*Sabaudum* L. *Sp.* non *Fl. Suec.* nec All.) : ce qu'il y a de bien sûr, c'est que je n'ai jamais vu de Savoie et publié par Billot, Schulz et Huguenin que la plante que j'ai appelée *H. Subsabaudum* et que je rattache en variété au *boreale* Fries ! »

GROUPE V. — ***Umbellata*** A.-T., Fries *p. p.*

167. — **H. BREVIFOLIUM** Tausch in *Bot. Zeit.* (1828), p. 71 ; Fries *Epicr.*, p. 132 ; *Cat.* (1914), p. 439.

PL. — Chambéry-le-Vieux, au bois de Candie ! (*Huguenin*).

168. — **H. UMBELLATUM** L. *Sp.* éd. 2, p. 1131 ; Koch *Syn.*, éd. 3, p. 135, *p. p.* ; A.-T. *Alp. Fr.*, p. 125. — Plante très répandue en Europe, en Asie et en Amérique et, par là-même, très polymorphe. — Bois, coteaux et lieux secs et rocailleux.

J. — Toute la chaîne du Vuache, sous diverses formes (*Briquet*).

P. — Verel-Pragondran (*A. Chabert*) ; Mont-Brison (*Gave, Reuter*) ; Marcellaz (*Gave*) ; Pringy (*Puget*) ; Annecy, à Sainte-Catherine (*Chevalier*).

G. — Toute la chaîne de Belledonne.

B. — Moûtiers ! ; N.-D. du Pré-aux-Plaines ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; etc.

Digitized by Google

LII. — **CICERBITA** Wallroth Sched. *Crit.* p. 133 (1822) ; Beauverd in *Bull. Soc. bot. Genève*, 2e série (1910), p. 99 ; *Mulgedium* Cassini *Dict.* 33, p. 296 (1823).

**C. ALPINA** (L.) Wallr. *l. c.*, p. 434 ; Beauverd, *l. c.*, p. 118 ; *Sonchus alpinus* L. *Sp.* éd. 1, 794. — Bois, taillis. Etages subalpin et alpin ♀. — Juillet-Août.

P. — Mont-Joigny ! ; Col de Galopaz (*Songeon*) ; Grand-Roc au-dessus de Tamié ! ; Du col des Saisies à Bisanne (*Beauverd*) ; Les Villards-de-Thônes, aux Vaugnesins ! ; Sommans (*Gave*) ; Brizon, à la glacière ; Cornette de Bise (*Puget*) ; Aiguille de Varens ; Chardonnières ; Pied du Roc d'Enfer dans la vallée de Bellevaux (*Briquet*) ; Les Gets (*Delavay*) ! ; Col Barrachaux (*Depierre*).

G. — Forêt du Mont-Mirantin ; Le Grand-Arc ! ; Hauteluce, à la forêt de Belleville ! ; Forêt de Montgombert, près Ugines (*Beauverd*).

B. — Bourg-Saint-Maurice, à Lancevard (*Grand* !).

G. P. — Pralognan ; Mont-Cenis !.

LIII. — **PRENANTHES** L. *Gen.*, 911, *p. p.*

**P. PURPUREA** L. *Spec.*, 1121 ; Gren. God. *Fl. Fr.* 2, p. 324 ; Rouy *Fl. Fr.* 9, p. 457. — Forêts, broussailles. Etage subalpin ♀. — Juillet-Août. C.

J. — Salève (*Reuter*) ; Corsuet (*Pin*) ; Chaîne du Vuache ; Mont de Musiège (*Briquet*).

P. — La Combe-Noire, près Tamié ! Saint-Nicolas-la-Chapelle (*Delavay*) ; Aiguille de Varens (*Briquet*) ; Dent de Lanfon ; La Tournette ; Montagne de Veyrier (*Puget*) ; Montagne de Chignin (*Denarié*) ; Massif de la Chartreuse, C.

G. — Mont-Mirantin ; Conflans, à la forêt de Rhonne ! ; Hauteluce ! ; etc., C.

B. — Saint-Bon, à la Rosière ! ; etc., A. C.

G. P. — Forêt de Pralognan ; Mont-Cenis !.

β. **angustifolia** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 494 ; Rouy, *l. c.*, p. 458.

P. — Verel-Pragondran, au bois des Combes (*Songeon et Chabert*) ; Saint-Nicolas-la-Chapelle (*Delavay*) ; Forêt de Bisanne, avec le type et des metis, C. C. (*Beauverd*) ; Haut-de-Lin (*Puget*).

G. — Hauteluce, forêt au-dessous du lac de la Girottaz !

B. — Vallon de la Grande-Maison, à Coutabella ! ; La Perrière !.

Digitized by Google

TRIBU II. — **PICRIDÉES** Rouy *Fl. Fr.*, 10, p. 1.

## LIV. — **TRAGOPOGON** L. *Gen.*, 905

1. — **T. PRATENSIS** L. *Spec.*, 1109; Rouy, *l. c.*, p. 2. — Prairies, région des cultures. ♃. — Mai-Juin.

Le type n'existe pas en Savoie.

*Sous-espèce.* — **T. orientalis** L. (*pro sp.*) *Sp.*, 1109; Rouy, *l. c.*, p. 4; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 311. — Diffère du type par les ligules des fleurs de la circonférence plus longues que les folioles de l'involucre. — Commun dans toute la dition.

2. — **T. MAJOR** Jacq. *Fl. Austr.*, 1, p. 19, t. 29; G. G., *l. c.*, 2, p. 312. — Billot *Exsicc.* n° 1512. — Coteaux secs. Etage inférieur. ②. — Juin-Août.

B. — Vignobles entre Brides et Bozel !; Aime !; Saint-Jean-de-Maurienne !; Saint-Michel !.

PL. — Lémenc, près Chambéry, Saint-Alban, Barberaz (*Denarié*).

*Sous-espèce.* — **T. dubius** Scop. (*pro sp.*) *Fl. Carn.*, éd. 2, vol. 2, p. 313 (*excl. syn.*). — Prairies de la plaine et de la montagne. Diffère surtout du type par ses pédoncules moins fortement subconiques et son péricline à folioles moins nombreuses.

P. — La Sambuy !; L'Etoile !.

B. — Cormet de Granier, entre le Gros-Pècle et la Chapelle !.

3. — **T. CROCIFOLIUS** L. *Spec.*, 1110; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 311; Rouy, *l. c.*, p. 8. — Coteaux calcaires, secs et chauds. Etage inférieur. ②. — Juin-Juillet.

P. — Entre Cruet et Arbin !; Montagne de Chignin (*Denarié et Offner*); Saint-Baldoph, à la Petite-Montagne; Barberaz, à Chanaz (*Denarié*).

## LV. — **SCORZONERA** L. *Gen.*, 906

1. — **S. AUSTRIACA** Willd. *Sp.*, 3, p. 1498; *S. humilis* Jacq. *Enum.* 139, *non* L. — Rochers et pelouses sèches et pierreuses. Etage subalpin. ♃. — Mai-Juin.

Digitized by Google

J — Salève ; Mont-Vuache (*Reuter*) ; Mont-Corsuet ; Col de la Chambotte ; Mont-Laval sur Saint-Germain (*Pin*).

P. — Mont-Chauffé (*Briquet*).

B. — Mont-Gargan, près Moûtiers ! ; Rochers au-dessus de Champoulet (*Beauverd*) ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc !.

G. P. — Villarodin, au Bourget !.

PL. — Val-de-Fier (*Pin*).

2. — **S. HISPANICA** L. *Sp.*, 1112 ; Rouy *Fl. Fr.*, 10, p. 12. — Le type, cultivé comme plante alimentaire, n'existe pas en Savoie à l'état spontané.

*Sous-espèce.* — **S. glastifolia** Willd. (*pro sp.*) *Spec.*, 3, p. 1499 ; *S. montana* Mut. *Dauph.*, éd. 1, p. 268. — Diffère du type par ses feuilles lancéolées, planes, longuement atténuées en pointe, d'un vert plus gai ; calathides et écailles du péricline plus étroites.

P. — Col du Frêne sur Apremont !

3. — **S. HUMILIS** L. *Spec.*, 1142 ; Rouy, *l. c.*, p. 14. — Prairies et clairières humides. Etage inférieur. ♀. — Mai-juin.

PL. — Cranves, au pied des Voirons (*Reuter, Fauconnet*) ; Près de l'Hermance en remontant le ruisseau de Marival (*Beauverd*).

4. — **S. LACINIATA** L. *Spec.*, 1114 ; Rouy, *l. c.*, p. 16 ; *Podospermum lacinialum* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 62. — Bords des champs et des chemins des terrains calcaires. Manque dans le district granitique. ②. Juin-Août. — Plante à feuilles extrêmement polymorphes, variant de la forme linéaire entière à la forme pennatiséquée, à segments ovales ou linéaires, à tige dressée ou décombante.

α. **genuina** G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 309. — Feuilles pennatiséquées à segments linéaires.

β. **integrifolia** G. G., *l. c.* ; *Podospermum subulatum* DC., *l. c.* — Feuilles linéaires, entières ou dentées, dépourvues de segments.

Digitized by Google

γ. **intermedia** G. G., *l. c.*; *Podospermum intermedium* DC. *Prodr.*, 7, p. 110. — Folioles du péricline ordinairement mutiques.

δ. **decumbens** Rouy, *l. c.* (*pro stirpe*). — Tige centrale dressée, plus courte que les latérales, couchées puis redressées.

B. — De Moûtiers à Bourg-Saint-Maurice !; Bozel !; De Saint-Jean-de-Maurienne à Modane.

G. P. — Lanslebourg !.

Obs. — Toutes ces variétés croissent souvent dans le même lieu. La variété *intermedia* vient sur les sols fertiles. C'est à la variété *decumbens* qu'il faut rapporter le *Podospermum calcitrapifolium* DC. *Prodr.*, indiqué par E. Didier à Saint-Jean-de-Maurienne.

## LVI. — **HELMINTHIA** Juss. *Gen.*, 170

**H. ECHIOIDES** Gærtn. *Fruct.*, 2, p. 368, t. 159; Rouy, *l. c.*, p. 19. — Çà et là dans les prairies artificielles. — Importé. R.

## LVII. — **PICRIS** L. *Syst.*, éd. 1, 1735

**P. HIERACIOIDES** L. *Spec.*, 1115; Rouy, *l. c.*, p. 23. — Région des cultures. ♀. — Juin-Septembre. — Commun partout.

β. **Villarsii** Jord. (*pro sp.*) *Cat. Dijon* (1848), p. 29.

P. — Chambéry, à Montagnole, lieu-dit la Grosse-Pierre (*Songeon*) !; Mont-Méry; Vallée d'Abondance, à la Plagne (*Puget*).

## LVIII. — **LEONTODON** L. *Gen.*, 912

1. — **L. AUTUMNALIS** L. *Spec.*, 1123; Rouy, *l. c.*, p. 27. — Champs, prairies. De la plaine à l'étage alpin. ♀. — Juillet-Septembre. — Commun.

β. **pratensis** Koch *Syn.*, p. 480. — Pédoncules rameux et péricline couvert de poils bruns ou grisâtres.

B. — La Neuve, près des Chapieux !.

G. P. — Mont-Cenis, à la Savine !.

Digitized by Google

γ. **alpinus** G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 297. — Pédoncule simple, monocéphale ; péricline hérissé de poils noirs.

G. — Hauteluce, à la Grande-Pierrière !.
B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*).
G. P. — Col Iseran, 2.623 m (*Thompson*).

2. — **L. MONTANUS** Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 640 ; L. *Taraxaci* Lois. *Fl. Gall.*, éd. 4, p. 513 ; *Apargia Taraxaci* Willd. *Spec.*, 3, p. 1580, *sed exclus. syn. Linn.* — Eboulis et rocailles. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Mont-Trélod (*Songeon* !) ; La Sambuy ; Mont-Joli ; Mont-Méry (*Reuter*) ; Mont-Jalouvre (*Gave*) ; La Tournette (*Chevalier*) ; Flancs de l'Aiguille de Varens ; Pointe de Chézery (*Briquet*) ; Les Hauts-Forts sur Morzine ; La Vogellaz (*Delavay*).
G. — Le Grand-Arc !.
B. — Lancebranlette (*Vaccari*) ; La Neuve ! ; Vallée des Allues, au Saut ! ; Galibier, 2.660 m (*Thompson*).
G. P. — La Vanoise ; Col Iseran, 2.770 m ; Col de la Leysse, 2.760 m (*Thompson*).

× **L. Jouffroyi** Rouy, *l. c.*, p. 29 ; L. *Taraxaci* × *Pyrenaicus* de Jouffroy ap. Billot, *Arch. Fr. el Allem.*, p. 302. — « Diffère du *L. Pyrenaicus* Gouan, dont il a le port, les feuilles et les achaines, par son scape claviforme, presque dépourvu d'écailles, par le péricline à folioles plus larges et plus obtuses, hérissées de poils noirs, moins abondants pourtant que dans le *L. montanus*. » (Rouy).

P. — La Tournette (*Beauverd*).

3. — **L. PYRENAICUS** Gouan *Ill.*, p. 55, t. 22, f. 1-2 ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 298 ; Rouy, *l. c.*, p. 29 ; *L. alpinum* Lois. *Fl. Gall.*, éd. 2, p. 177, *non* Jacq. *nec* Vill. — Prairies. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

Très répandu dans tout l'étage alpin.

S.-var. **aurantiacus** Koch (*pro var.*) *Syn.*, éd. 2, p. 481. — Fleurs orangées. Çà et là avec le type.

Digitized by Google

β. **ovinus** A. Chab. in *Bull. Herb. Boiss.*, 4 (1896), p. 361. — « Scapo simplici 8-10 cent. alto, cylindrico, non versus apicem fistuloso-incrassato neque squamoso, rarius 1-2 bracteolato, floribus pallide luteis, anthodii phyllis viridibus et albo-tomentosis. » (A. Chabert). — Lieux herbeux et pierreux. — Etage alpin.

G. — Le Grand-Arc (*A. Chabert*).

4. — **L. PROTEIFORMIS** Vill. *Dauph.*, 3, p. 87-93, t. 24; Rouy, *l. c.*, p. 30. — Coteaux, pelouses, bords des chemins. De la plaine à l'étage alpin. ②. — Juin-Septembre.

α. **vulgaris** G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 299; *L. hastilis* × *vulgaris* Koch *Syn.*, p. 482. — Très commun de la plaine à l'étage alpin.

β. **crispatus** Godr. *Fl. Lorr.*, 2, p. 64; Rouy, *l. c.*, p. 31; *L. crispus* Rchb. *Fl. excurs.*, p. 252, *non* Vill.

P. — Chambéry, sur les Monts de Lémenc (*Songeon et Chabert*); Pas de la Fosse !; Forêt d'Apremont !.

B. — Pas-du-Roc !; l'Echaillon !.

G. P. — Modane !; Bramans !.

γ. **glabratrus** G. G., *l. c.*; *L. Danubialis* Jacq. *Enum. Vind.*, p. 130 et 270.

P. — Margeriaz (*Songeon* !); Col du Pachon !.

G. — Mont-Mirantin !.

B. — Petit Saint-Bernard, descente sur Rosier (*Vaccari*).

PL. — Conflans, La Bâthie !; Grignon !.

δ. **hyoseroides** G. G., *l. c.*; Rouy, *l. c.*, p. 31.

P. — Pied des ravins entre Apremont et le col du Frêne.

PL. — Graviers de l'Arly à Albertville !.

5. — **L. DUBIUS** Rchb. *Fl. excurs.*, p. 252; Rouy, *l. c.* (*pro stirp.*). — Pâturages fertiles. Etage alpin. ♃. — Juin-Août.

P. — La Sambuy !; Mont-Vergy; Mont-Méry (*Reuter*).

G. — Mont-Mirantin !.

G. P. — Mont-Cenis !.

Digitized by Google

*Sous-espèce.* — **L. alpinus** Vill. *Prosp.*, p. 34; *Dauph.*, 3, p. 94, t. 24, *non* Lois. — Prairies. Etage alpin. — Juillet-Août.

P. — Mont-Trélod (*Saint-Lager*) ; Chaîne des Traversiers (*Beauverd*).

G. P. — Pralognan, au Menne ; L'Ecot, près Bonneval-sur-Arc !.

6. — **L. CRISPUS** Vill. *Dauph.*, 3, p. 84, t. 25; Rouy, *l. c.*, p. 33. — Coteaux secs et pierreux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

J. — Mont-Corsuet (*Pin*) ; Apremont (*Songeon* !).

P. — Chambéry, sur les Monts de Lémenc ; Mont Saint-Michel et Montagne de Chignin (*Denarié*) ; Entre Arbin et Cruet ; Pas de la Fosse.

B. — Saint-Michel, au Pas-du-Roc.

OBS. I — A. Chabert a décrit un *L. Autrani* A. Chab. in *Bull. Herb. Boissier*, 4, (1896), p. 360, voisin de *L. montanus* Lam., récolté par lui aux environs de Bardonnèche. A rechercher en Savoie.

OBS. II. — L'abbé Coste (*Fl. Fr.*, 2, p. 418) indique en Savoie, sans désignation de localité, le *L. Villarsii* Lois. *Fl. Gall.*, éd. 1, p. 514 (*L. hirtus* L. *Syst.*, éd. 10, p. 1194). A rechercher dans les vallées chaudes de nos Alpes.

## LIX. — **THRINCIA** Roth. ap. Ræm. *Arch.*, 1, p. 36

**T. HIRTA** Roth *Catal.*, p. 99 (*non al.*); Rouy *Fl. Fr.*, 10, p. 34. — Champs et prés humides ou argileux. Manque dans l'étage alpin. ♀. — Juillet-Octobre.

J. — Salève (*Reuter*) ; Mont-Corsuet (*Pin*).

P. — Verel-Pragondran (*A. Chabert*) ; Mont-Brizon (*Reuter*).

PL. — Marais du Bourget (*Songeon* !) ; Aix ! ; Marais de Saint-Jean de-la-Porte ! ; Albens, à Monterrein (*Pin*) ; Seynod, A. C. ! ; Marais entre Montmélian et l'ancienne gare ! ; Golfe de Coudrée, près Thonon ; Villaz, au pied du Parmelan (*Beauverd*).

## LX. — **HYPOCHŒRIS** L. *Gen.*, 918

1. — **H. MACULATA** L. *Spec.*, 1110 ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 295 ; Rouy, *l. c.*, p. 38. — Prairies. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juin-Juillet.

Digitized by Google

J. — Salève (*Reuter*) ; Plateau de Cessens (*Pin*) ; La Chambotte ; Grand-Vuache ; Entre Cruseille et le Pont de la Caille (*Briquet*).

P. — L'Etoile ! ; La Sambuy ! ; Au-dessus de Mouxy (*Pin*) ; Mont-Brizon (*Reuter*) ; La Tournette (*Beauverd*) ; Montagnole ; Col du Frêne sur Apremont (*Songeon* !).

G. — Glacier de Bionnassay ! ; Pavillon de Bellevue !.

B. — Moûtiers, à Montfort ! ; Saint-Martin-de-Belleville ! ; Vallée des Allues, à Pralançon ! ; Les Albiez, C. ! ; Longefoy, à Montalbert, C. C. ! ; Saint-Martin-d'Arc, à la Serraz !.

G. P. — Mont-Cenis, à Savalin ! ; Col du Clapier !.

β. **monocephala** Fiori ; Vacc. *Cal. Aoste*, 1, p. 441. — Tige simple, monocéphale.

B. — Petit Saint-Bernard, aux Lances (*Vaccari*).

2. — **H. UNIFLORA** Vill. *Prosp.*, p. 37 ; *Dauph.*, 3, p. 66 ; Rouy, *l. c.*, p. 38. — Prairies. Etage alpin supérieur. ♀. — Juillet-Août.

G. P. — Partie supérieure de la vallée de l'Arc, Bonneval ; Ouille de Ré ; Mont-Cenis (*Petitmengin*). — Localités à vérifier.

3. — **H. RADICATA** L. *Spec.*, 1140 ; G. G. *Fl. Fr.*, p. 203 ; Rouy, *l. c.*, p. 38. — Champs, lieux stériles des terrains siliceux. Région des cultures. ♀. — Juillet-Septembre.

G. — Commun dans tout le district.

## Tribu III. — **HEDYPNOIDÉES** Rouy, *l. c.*, p. 40

## LXI. — **CICHORIUM** L. *Gen.*, 921

**C. INTYBUS** L. *Spec.*, 1142 ; Rouy, *l. c.*, p. 41. — Lieux stériles, décombres, bords des chemins. Etage inférieur. ♀. — Juillet-Septembre.

Commun partout, surtout dans le district granitique !.

Obs. — Le *C. Endivia* L. est cultivé dans les jardins potagers.

Digitized by Google

## LXII. — **LAPSANA** L. *Gen.*, 919 (*p. p.*)

**L. COMMUNIS** L. *Spec.*, 1141 ; Rouy, *l. c.*, p. 43. — Bois, lieux cultivés. ①. — Juin-Août.

**Commun partout.**

## LXIII. — **APOSERIS** Neck. *Elem.*, 1, p. 57

**A. FŒTIDA** Less. *Syn.*, p. 128 (*excl. char. gen.*) ; *Hyoseris fœtida* L. *Spec.*, 1137. — Bois et clairières. Etages subalpin et alpin inférieur. ♃. — Juillet-Août.

P. — **Margeriaz** (*Songeon* !) ; **Rossanaz** ! ; **Col de la Sciaz sur Saint-Jean-de-la-Porte** ! ; **Colombier de Rossanaz en Bauges** (*Beauverd*) ; **Arclusaz** (*Songeon et Chabert*) ; **Col de la Fully en Bauges** (*Pin*) ; **Taninges, au Chalet Blanc** ; **Les Gets, au bois de Cambasson** (*Delavay* !) ; **Cornette d'Ubine** ; **Pré de Lys, près Taninges** ; **Pointe de Lachau** (*Puget*) ; **Pointe de Vesine** (*Briquet*) ; **Sommans** (*Sartorius*).

## LXIV. — **ARNOSERIS** Gœrtn. *Fruct.*, 2, p. 355, t. 157

**A. PUSILLA** Gœrtn., *l. c.*; Rouy, *l. c.*, p. 45 ; *Hyoseris minima* L. *Spec.*, 1138. — Lieux sablonneux. Etage inférieur. ①. — Juillet-Août.

PL. — **Albens, à Monterrain** (*Pin*).

## SOUS-ORDRE IV. — **AMBROSIANÉES**

Rouy *Fl. Fr.*, 10, p. 52

## LXV. — **XANTHIUM** L. *Gen.*, 1056

**X. STRUMARIUM** L. *Spec.*, 1400 (*emend.*) ; Rouy, *l. c.* — Bords des chemins, lieux incultes. Etage inférieur. ①. — Août-Septembre.

PL. — **Saint-Baldoph** (*Songeon et Chabert*) ; **Sainte-Hélène-sur-Isère** ! ; **Aiton** ! ; **Bourgneuf** ! ; **Coise** ! ; **Maltaverne** ! ; **Douvaine** (*Chavin*).

Digitized by Google

## ORDRE XLIV. — **CUCURBITACÉES** Juss. *Gen.*, 393

### **BRYONIA** L. *Gen.*, 1093

**B. DIOICA** Jacq. *Fl. Austr.*, 2, p. 59, t. 199. — Haies, buissons. Etage inférieur. ♃. — Juin-Août.

**Répandu partout.**

Obs. — On cultive comme plantes alimentaires les espèces suivantes : *Cucumis Melo* L., *C. sativus* L., *C. Citrullus* Sering., *Cucurbita maxima* Duch., *C. Pepo* L.

## ORDRE XLV. — **CAMPANULACÉES** Juss. *Gen.*, p. 163

### I. — **SPECULARIA** Heister *Syst. pl. gen.* (1748), p. 8

**S. SPECULUM** A. DC. *Monogr.*, p. 346 ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 404. — Moissons, surtout des terrains calcaires. ①. — Juin-Juillet.

**Répandu partout, surtout dans le district du Briançonnais ; ailleurs, çà et là !.**

### II. — **CAMPANULA** L. *Gen.*, 218

1. — **C. MEDIUM** L. *Spec.*, 236 ; Rouy, *l. c.*, p. 62. — Bois et rochers calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

J. — La Chambotte, rochers inférieurs (*A. Chabert*) ; Motz, rochers à la base du Gros-Foug (*Kohler*) ; Mont-du-Chat (*Denarié*).

P. — Plateau de Montagnole (*Denarié*) ; Ravins au-dessus d'Apremont ! ; Base du massif des Bauges, de Lémenc à Grésy-sur-Isère !.

2. — **C. BARBATA** L. *Spec.*, 236 ; Rouy, *l. c.*, p. 63. — Pâturages. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

P. — Mont-Trélod ; Mont-Pécloz (*Pin*) ; La Sambuy ! ; Montagnes d'Hauteluce, C. ! ; Les Villards-de-Thônes, aux Vaugnesins ! ; Mont-Brizon ; Mont-Saxonnet ; Le Reposoir (*Gave*) ;

Digitized by Google

Nantau ; Semnoz ; Parmelan ; La Tournette (*Puget*) ; Massif des Grands-Vans ; Haut-de-Véron (*Briquet*), etc. C.

G. — Montagnes d'Hauteluce ! ; Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Arc et tout le district granitique, A. C. !.

B. — Saint-Martin-de-Belleville ! ; Vallée des Allues ! ; Cormet de Granier, etc. C.

G. P. — Pralognan ! ; Vallées de Tignes et de Bessans ! ; Mont-Cenis !, etc. C.

S.-var. **flore albo.**

Çà et là avec le type. R !.

β. **stricto-pedunculata** Thomas. — Fleurs à pédoncule dressé.

Çà et là avec le type.

G. — Le Grand-Arc !.

P. — Haut-de-Véron ; La Croix-de-Fer ; Haut-de-Lans ; Col de Chézery ; Col de Bassachaux (*Briquet*).

G. P. — Mont-Cenis (*Thompson*), R. R.

3. — **C. ALLIONII** Vill. *Prosp.*, p. 22 ; *Dauph.*, 2, p. 512 ; Rouy, *l. c.*, p. 64. — Rochers, éboulis, pâturages sècs. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Août.

G. P. — Col de Pelouse ! ; Grand Col du Mont-Pourri entre la Gura et Pesey ; La Sassière (*Emprin* !) ; Mont-Cenis, à Ronche ! R.

4. — **C. THYRSOIDEA** L. *Sp.*, 235 ; Rouy, *l. c.*, p. 64. — Rocailles et pâturages. Etage alpin. ②. — Juillet-Août.

P. — Margeriaz (*Songeon* !) ; La Sambuy ! ; Rossanaz ! ; Chamoceran ! ; L'Etoile ! ; Dent de Cons ! ; Col Joli ! ; Mont-Vergy (*Gave*) ; La Tournette ; Le Semnoz ; La Dent d'Oche (*Puget*) ; La Vogellaz (*Delavay* !) ; Lapiés de Platé (*Briquet*) ; Col d'Orgeval 1.700$^{m}$ ; Chaines des Auges et des Traversiers (*Beauverd*).

B. — Cormet de Granier ! ; Bourg-Saint-Maurice, à la montagne des Arpettaz (*Grand* !) ; Saint-Sorlin, au Rieu-Blanc ! ; etc.

G. P. — Vallée de Tignes ! ; Vallée de Bonneval ! ; Vallon de Pelouse ! ; Mont-Cenis !.

Digitized by Google

5. — **C. SPICATA** L. *Mant.*, 337 ; Rouy, *l. c.*, p. 65. — Lieux pierreux, ravins. Etages subalpin et alpin. ②. — Juillet-Août.

B. — **Entre le hameau de Longefoy et Sainte-Foy !.**

G. P. — **Col Iseran, versant sur Bonneval (*Petitmengin*) ; Modane ! ; Descente de la Madeleine du côté de Bessans !. R.**

β. **compacta** E. Perrier *var. nova*. Typus in herb. Perrier. — A typo differt floribus in spicam oblongam dense congestis.

G. P. — **Vallée de Tignes, de Saint-Charles à Galise !.**

6. — **C. CERVICARIA** L. *Sp.*, 235 ; Rouy, *l. c.*, p. 65. — Bois. Etage inférieur. ♀. — Juin-Août.

J. — **Pied du Salève, dans les taillis de Veyrier (*Reuter*).**

P. — **Bonnevaux (*Depierre*).**

7. — **C. GLOMERATA** L. *Spec.*, 235 ; Rouy, *l. c.*, p. 66. — Coteaux secs et pierreux, lieux sablonneux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

J. — **Salève (*Reuter*) ; Cormet (*Pin*) ; Toute la chaîne du Vuache et Mont de Musiège (*Briquet*).**

P. — **Verel-Pragondran (*Songeon et A. Chabert*) ; Mont Saint-Michel (*Denarié*) ; Mercury-Gemilly, à la Ramaz ! ; Sainte-Catherine près Annecy ; Abondance (*Puget*).**

β. **farinosa** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 512.

J. — **Saint-Innocent !.**

P. — **Mercury-Gemilly, à la Ramaz ! ; Rochers de Vesonne, près Faverges (*Beauverd*).**

PL. — **Contamine-sur-Arve (*Puget* !) ; Reignier (*Chevalier*).**

γ. **aggregata** Willd. (*pro spec.*) *Enum., suppl.* (1813), éd. Schlecht., p. 10.

J. — **Pied du Salève (*Reuter*).**

P. — **Verel-Pragondran (*Songeon et A. Chabert*).**

δ. **elliptica** Koch *Syn.*, *l. c.*

P. — **La Sambuy ! ; Sainte-Catherine près Annecy (*Puget* !).**

PL. — **Conflans, à la Maladiere !.**



Digitized by Google

8. — **C. CENISIA** L. *Spec.*, 1669 ; Rouy, *l. c.*, p. 68. — Eboulis, lieux pierreux, moraines des glaciers. Etage alpin supérieur. ♀. — Juillet-Août.

P. — Mont-Buet ; La Vogellaz (*Puget*) ; La Tête-à-l'Ane (*Briquet*) ; Mont-Joli (*Payot*).

B. — La Gitaz de Beaufort, au sommet des Bans, sur schistes triasiques !.

B. — Lancebranlette (*Vaccari*).

G. P. — Mont-Pourri, au-dessus de Mâgover (*Emprin*) ; Vallée de Tignes, aux Glaciers de Four et de Galise ! ; Col de la Rocheur ! ; Col de la Leysse 2.745 m (*Thompson*) ; Mont-Cenis !.

9. — **C. PERSICIFOLIA** L. *Spec.*, 232 ; Rouy, *l. c.*, p. 68. — Prairies, bois, lieux ombragés. Etage inférieur. ♀. — Juin-Août.

J. — Pied du Salève (*Reuter*) ; Mont-Corsuet (*Pin*) ; Vuache (*Briquet*) ; Mont-du-Chat (*Denarié*).

P. — Toutes les collines des environs de Chambéry : Plateau de Montagnole, Pas de la Fosse, Montagne de Chignin, etc. (*Denarié*) ; Chainon de Taillefer (*Beauverd*).

G. — Conflans !.

PL. — Thonon, chemin des Allinges (*Puget*) ; Les Bornes (*Gave*).

10. — **C. PATULA** L. *Spec.*, 232 ; *C. decurréns* L. *Spec.*, édit. 1, p. 164, *non* édit. 2 ; Rouy, *l. c.*, p. 69. — Bois, broussailles des terrains siliceux. Etage inférieur. ②. — Juin-Juillet.

J. — Salève, près de Pommier (*Reuter*) ; Vuache (*Briquet*) ; Mandallaz, à Bromines (*Puget*) ; Mont-du-Chat (*Denarié*).

P. — Roc-de-Chère (*Guinier*) ; Montagne de Chignin (*Denarié et Offner*).

G. — Conflans, C. !.

PL. — Montfalcon, près Albens (*Pin*) ; Châtaigneraies d'Entrevernes (*Beauverd*) ; Les Allinges (*Puget*) ; Entre Cruseille et le Pont de la Caille (*Beauverd*) ; Valéry (*Puget*).

OBS. — Cariot, *Etude des Fleurs*, éd. 6, vol. 2, p. 502, décrit un *C. Chaberti* Cariot. Je n'ai pas vu cette plante, mais, à en juger par la description de l'auteur, elle pourrait bien n'être qu'un état transitoire du *C. patula* L.. Celui-ci, en effet, au début de sa flo-

Digitized by Google

raison, se présente avec une tige dressée, simple, pauciflore, à fleurs relativement grandes. Au fur et à mesure que la plante se développe, la tige se penche, émet de nombreux rameaux allongés, étalés, et les fleurs très nombreuses sont plus petites.

11. — **C. RAPUNCULUS** L. *Spec.*, 232; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 419; Rouy, *l. c.*, p. 70. — Rocailles, lieux pierreux. Etage inférieur. ☉. — Juin-Août. R.

J. — Salève (*Reuter*) ; Vuache, au Golet de Pais (*Briquet*).

12. — **C. BONONIENSIS** L. *Spec.*, 234: G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 412; Rouy, *l. c.*, p. 71. — Bois et coteaux secs et calcaires. Etage inférieur. ♃. — Juillet-Août.

P. — D'Arbin à Saint-Jean-de-la-Porte ! où, d'après Songeon, il abonde au Chanet après la coupe des bois.

B. — Moûtiers, lieux escarpés au-dessus de la Madeleine (*Garin*), R. R. R.

13. — **C. RAPUNCULOIDES** L. *Spec.*, 234; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 413 ; Rouy, *l. c.*, p. 72. — Vignes, champs. Région des cultures, plus commun dans la région montagneuse. ♃. — Juillet-Août.

Répandu.

14. — **C. TRACHELIUM** L. *Spec.*, 236; G. G., *l. c.*, p. 411; Rouy, *l. c.*, p. 72. — Bois, coteaux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Août.

Commun.

S.-var. **flore albo.**

Çà et là avec le type.

β. **dasycarpa** G. G., *l. c.* — Calice hérissé.

G. — Conflans !.

PL. — Thonon (*Puget* !).

15. — **C. LATIFOLIA** L. *Spec.*, 233; G. G., *l. c.*, p. 411 ; Rouy, *l. c.*, p. 73. — Bois frais. Etage subalpin. ♃. — Juillet-Août. R. R.

J. — Bois de la Pointe d'Agay, au-dessus de l'Abbaye de Vallon, en montant au Col de la Balme, près Bellevaux (*Briquet*).

P. — Nivolet, dans les Combettes, au-dessus de Verel-Pragondran (*Chabert*, *Huguenin* !) ; Vallée du Reposoir (*Puget*).

Digitized by Google

16. — **C. RHOMBOIDALIS** L. *Spec.*, 233; G. G., *l. c.*, p. 413; Rouy, *l. c.*, p. 73. — Bois, prairies. Etage subalpin. ♃. — Juillet-Août.

**Répandu dans tout le domaine.**

β. **calycina** A. Chab. in *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 55 (1908), p. 307.

**P. — Nivolet, au-dessus de Verel-Pragondran et près du Crau (*A. Chabert*).**

γ. **tuberosa** A. Chab., *l. c.*

**P. — Mont-Revard et Montagne de Saint-François, 1.000-1.200 m, (*Chabert*).**

δ. **Songeoni** A. Chab., *l. c.*; descriptio in *Bull. Herb. Boiss.*, 3 (1895), p. 146; Rouy, *l. c.*, p. 73. — Forme alpine à rhizome plus court et stolons plus grêles; tiges plus basses, 8-11 cm.; feuilles de la tige et des rosettes plus nombreuses, rapprochées et comme imbriquées; fleur ordinairement solitaire; port du *C. pusilla* Hænke.

**B. — Rochers de la Grande-Chèble, 2.000-2.800 m (*A. Chabert*).**

× **C. Murithii** Christ in *Bull. Soc. Murith.*, 28 (1900), p. 65; *C. rhomboidalis-Scheuchzeri* Briquet.

**P. — Environs de la Gouille des Soles, 1.700 m, dans le massif du Jaillet (*Beauverd*).**

17. — **C. COCHLEARIFOLIA** Lam. *Dict.*, 1, p. 578 (1783); *C. pusilla* Hænke in *Jacq. Collectanea* 2, p, 79 (1788) et auct. plur.; *C. cæspitosa* Vill. *Dauph.*, 2, p. 500, *non* Scop; Vaccari *Cal. Aoste*, 1, p. 614. — Rocailles, graviers des torrents. Etages subalpin et alpin. Descend souvent dans la plaine sur les grèves des rivières. ♃. — Juin-Août.

**Commun partout.**

β. **subramulosa** Jord. (*pro specie*); G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 418. — Tige rameuse, hérissée inférieurement; feuilles glabres, celles des rosettes *réniformes en cœur à la base*, les inférieures et moyennes ovales-oblongues à dents gros-

Digitized by Google

ses, peu saillantes, subobtuses ; fleurs nombreuses en panicule ; corolle *campanulée, dilatée au sommet.*

J. — Salève (*Reuter*).

P. — Arclusaz (*Songeon et Chabert*) ; Les Voirons (*Reuter*).

B. — Pralognan, au Planay !.

PL. — Conflans, sur les grèves de l'Arly et de l'Isère !.

γ. **gracilis** Jord. (*pr. sp.*) ; G. G., *l. c.*, p. 419. — Feuilles des rosettes à limbe *arrondi*, à dents *courtes*, *subobtuses*, atténuées en pétiole *un peu élargi*. Diffère du *C. subramulosa* par sa corolle égale, à lobes porrigés, par ses feuilles plus fermes, celles des rosettes arrondies, non en cœur, et ses tiges plus fermes.

G. — Hauteluce ! ; Graviers du Doron, entre Queige et le Villard !.

PL. — Conflans, sur les grèves de l'Arly !.

B. — Moûtiers, à Poncerant (*Gaide* sec. *Chabert*).

δ. **Mathoneti** Jord. (*pro sp.*) ; G. G., *l. c.*, p. 418. — Diffère du type par ses pédoncules inclinés et non recourbés au sommet avant l'anthèse, par les feuilles à dents plus longues et plus aiguës, par le tube de la corolle ovale-cylindrique et non campanulé-oblong.

PL. — Grèves de l'Arly à Conflans !

ε. **tubulosa** A. Chabert *in Bull. Herb. Boiss.*, 3 (1895), p. 147.

G. P. — Villarodin, à l'Hortière (*A. Chabert*).

Obs. — A. Chabert indique au Col de Fréjus, cime du Grand-Vallon, sur le versant italien, vers Bardonnèche, la var. *Delpontei* A. Chabert. — A rechercher sur le versant savoisien.

18. — **C. SCHEUCHZERI** Vill. *Prosp.*, p. 22 ; G. G., *l. c.*, p. 415 ; Rouy, *l. c.*, p. 77 ; *C. linifolia* Hænke *non* Lam. — Pâturages. Etage alpin. — Juillet-Août.

P. — Col Joli ! ; Col du Pachon ! ; Dent de Platé ; Entre les chalets du Lignan et les chalets de Sâles (*Briquet*) ; Mont-Vergy ; Mont-de-Grange ; Le Buet (*Puget*) ; Pointe d'Almat ; Col d'Orgeval (*Beauverd*).

Digitized by Google

G. — Mont-Bellachat ! ; Mont-Mirantin !.

B. — Petit Saint-Bernard, près de l'Hospice et à Lancebranlette (*Vaccari*) ; Le Galibier (*Thompson*).

G. P. — Pesey, à la Cévolière ! ; Col de la Rocheur ! ; Col Giaset, 2.745$^{m}$ (*Thompson*) ; Mont-Cenis !.

β. **Valdensis** All. (*pro spec.*) *Ped.*, 1, p. 109, t. 6, f. 1 ; Vaccari *Cat. Aoste*, 1, p, 611. — Plante densément poilue dans toutes ses parties.

γ, **genuina** Vacc., *l. c.* — Feuilles étroitement linéaires-lancéolées.

B. — Petit Saint-Bernard, à Beaupré, sur Versoy (*Vaccari*).

19. — **C. ROTUNDIFOLIA** L. *Spec.*, 232 : Rouy, *l. c.*, p. 78. — Bois, prairies, rochers. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Mai-Septembre.

**Très commun partout.**

β. **confertifolia** Reut. *Cat. Genève*, éd. 2, p. 139. — Diffère du type par ses feuilles très nombreuses rapprochées vers la partie inférieure de la tige, les radicales rares, très petites, arrondies et presque entières ; fleurs assez grandes, en grappe courte, subunilatérales.

P. — Corniche de Bise (*Puget*) ; Chambéry, au Pas de la Fosse ; Mont-Joigny (*Songeon et Chabert*).

γ. **parviflora** Lej. *Comp. Belg.*, 1, p. 181 ; Vaccari *Cat. Aoste*, 1, p. 603. — Plante appauvrie, basse, gazonnante, à tige raide, à feuilles étroites et rigides : panicule allongée, multiflore, à fleurs petites.

G. P. — Entre Lanslebourg et le Mont-Cenis (*Vaccari*). — Probablement répandu ; à rechercher.

*Sous-espèce* I. — **C. Pennina** Reuter *in herb. ap.* Tissière *Guide du Botaniste sur le Grand Saint-Bernard* in *Bull. Murith.*, 1, p. 63 (1868) : Vacc., *l. c.*, p. 606. — Tiges basses, diffuses, presque dépourvues de feuilles, celles-ci ramassées à la base, formant souvent une sorte de coussin où se trouvent réunies les feuilles radicales, arrondies ou

Digitized by Google

ovales, à peine cordiformes à la base, presque entières, à peine crenelées, et les caulinaires linéaires ou étroitement lancéolées. Plante rappelant par son port le *C. cochleariſolia* Lam.

B. — **Petit Saint-Bernard, versant italien (*Vaccari*) ; à rechercher en Savoie.**

*Sous-espèce* II. — **C. Bertolæ** Colla *Herb. Ped.*, 4 ; *C. rotundifolia* ssp. *Bertolæ* Vacc. *Cat. Aoste*, 1, p. 607 ; *C. rotundifolia* var. *tenuifolia* Hoffm. *Germ.*, 1, p. 100 ; *C. linifolia* auct. plur. *non* Scop. *nec* Lam. *nec* Hænke *nec* DC. — Diffère du type par sa taille plus élevée (40-50 cm.) ; son rhizome très gros ; ses rosettes à feuilles cordiformes, ovales, arrondies et vite disparues (visibles au printemps seulement), les caulinaires étroitement linéaires ; rameaux dressés, feuillés ; fleurs petites (12-16 mm.), campanulées coniques, à divisions calicinales dépassant à peine la moitié de la corolle. — Bois secs et pierreux, rochers calcaires. Etages inférieur et subalpin,

P. — Mercury-Gemilly, à la Ramâ !.

B. — Entre N.-D. du Cruet et la Chapelle des Charmettes !.

Obs. — Il existe une variété de cette plante entièrement pubescente ; c'est le *C. Re* Colla, *l. c.*, p. 25. — A rechercher.

## III. — PHYTEUMA L. *Gen.*, 220

1. — **P. HALLERI** All. *Ped.*, 1, p. 116 ; Rouy, *l. c.*, p. 84. — Prairies. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

B. — Cormet de Granier, au bas du Mottet ! ; Valmeinier, à Château ! ; Bourg-Saint-Maurice, aux Etaves (*Grand*) ; de Champagny à Pontille !

G. P. — Pralognan, au Vallon ! ; Vallée supérieure de Tignes ! ; Vallée de l'Arc à partir de Bessans ! ; Mont-Cenis.

2. — **P. SPICATUM** L. *Spec.*, 242 ; Rouy, *l. c.*, p. 85. — Prairies, bois. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

**Répandu partout.**

Digitized by Google

Obs. — La plupart des auteurs décrivent le type de cette espèce avec des fleurs blanches. Dans notre dition, cette plante se présente avec des fleurs bleues et la sous-variété à fleurs blanches y est très rare. Les feuilles radicales et caulinaires inférieures sont à oreillettes tantôt convergentes, tantôt divergentes, souvent sur la même plante ; l'épi est rarement interrompu vers la base et constitue alors la variété *interruptum* Vaccari, *Cat. Aoste*, 1, p. 575. J'ai récolté cette dernière variété à Hauteluce, au bois des Fauges et au bois Champion, près Moûtiers, mais partout un seul individu au milieu de nombreux individus normaux. Je considère, en conséquence, cette forme plutôt comme un cas tératologique que comme une variété. — Contrairement à l'affirmation de Schulz qui prétend que la forme à fleurs blanches ne croît pas au-dessus de 1.800 mètres, je l'ai récoltée au sommet du Col Joli, vers 2.000 m. Cette localité est même la seule où la plante à fleurs blanches se montre à l'exclusion du type à fleurs bleues.

3. — **P. MICHELII** Bertol. *Fl. It.*, 2, p. 538 ; Koch *Syn.*, éd. 2, p. 535. — Pâturages et rocailles de l'étage inférieur à l'étage alpin. ♃. — Mai-Août.

α. **betonicifolium** Koch, *l. c.* ; Vill. *Dauph.*, 2, p. 518, t. 12 ; *P. persicifolium* Hoppe *in* DC. *Monog. Camp.*, p. 196. — Feuilles radicales et caulinaires inférieures en cœur, ou oblongues en cœur et parfois presque toutes en cœur, lancéolées.

P. — Montagnes d'Hauteluce, vers 2.000 m ! ; Mont-Joli (*Delavay*) ; La Tournette ; Pointe de Pelluaz (*Puget*) ; Col de Taveneuse (*Briquet*).

G. — Conflans, 450 m ; Mont-Mirantin, à la Roche-Pourrie, 2.045 m ; D'Ugines à Montgombert (*Beauverd*).

β. **scorzonerifolium** Koch, *l. c.* ; Vill., *l. c.*, p. 519, t. 12. — Feuilles radicales lancéolées, longuement pétiolées.

G. — Conflans, 427 m ! ; Mont-Mirantin, à l'Haut-de-Tours, vers 1.800 m.

γ. **angustissimum** Koch, *l. c.* ; *P. Michelli* All. *Ped.*, 1, p. 115, t. 7, f. 3. — Feuilles radicales linéaires-lancéolées, brièvement pétiolées.

P. — Col du Pachon, 2.007 m ! ; Signal de la Legette et Chart-du-Beurre (*Beauverd*).

Digitized by Google

G. P. — Les Fourneaux, aux Clos ; Mont-Cenis, à la Manetta (*Songeon*) ; La Savine !

Obs. — Les formes de passage entre ces trois variétés sont extrêmement nombreuses et l'on voit assez fréquemment sur un seul et même individu des feuilles appartenant à deux formes différentes. Koch, *l. c.*, écrit : « Omnes hæ varietates formis intermediis confluunt sensimque una in alteram abit, non rare in uno eodem prato montano crescunt. » Je possède dans mon herbier un certain nombre de ces intermédiaires recueillis dans les localités suivantes :

P. — Col du Pachon.

B. — Cormet de Granier, au Mottet ! ; Vallon de la Grande-Maison, à Couta-Bella !

G. P. — Pralognan ! ; Vallon de la Rocheur ! ; Vallée de Tignes, à Prarion ! ; Mont-Cenis, à Rivers et à la Savine !

4. — **P. ORBICULARE** L. *Spec.*, 242 ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 404 ; Rouy, *l. c.*, p. 87. — Prairies. Etages alpin et subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

J. — Mont-du-Chat ; Mont-Grelle ; Passage des Echelles ; La Fontaine aux Lions (*Briquet*).

P. — Nivolet (*Huguenin* !) ; Pas de la Coche (*Denarié*) ; Margériaz ! ; La Sambuy ! ; L'Etoile ! ; La Tournette ; Les Verts sur la Giettaz (*Delavay*) ; Mont-Brizon (*Reuter*) ; Chalets de Véron (*Briquet*).

B. — Saint-Sorlin-d'Arves, au Rieu-Blanc ! ; Mont-Charvin, en Maurienne (*Lachmann*) ; Le Galibier, 2 250 m (*Thompson*).

G. P. — Pralognan ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

β. **comosum** DC. *Prodr.*, 7, p. 452, *non* L. — Bractées plus larges que dans le type et plus longues que les fleurs.

B. — Saint-Martin-de-Belleville, près Les Brévières !.

γ. **rotundifolium** Perrier *var. nova*. Feuilles des rosettes arrondies en cœur à la base, les caulinaires inférieures rapprochées, lancéolées, subaigües. Tige presque nue ; capitule petit, pauciflore.

P. — La Sambuy ! R.

5. — **P. HEMISPHÆRICUM** L. *Sp.*, 241 ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 400 ; Rouy, *l. c.*, p. 89. — Pelouses, rocailles. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

Digitized by Google

P. — Plateau du Mont-Granier (*Songeon*) ; Le Buet (*Puget*) ; Passage de Véron, sous la Tête de Colonney ; Pointe de Pelouse (*Briquet*) ; Les Hauts-Forts, sur Morzine (*Delavay*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Grand-Arc ! ; Massif du Mont-Blanc !. Commun dans tout le district.

B. — Petit Saint-Bernard ! ; Les Chapieux ! ; La Combe d'Olle (*Didier*) ; Vallée des Alluos, à Gebrulaz ! ; Valmeinier, à Château ! ; Col de la Seigne ; Moraines du Glacier de Saint-Sorlin (*Offner*) ; etc.

G. P. — Vallée de Tignes ! ; Vallée de Pesey ! ; Pralognan ! ; Vallée de Bessans ! ; Mont-Cenis !.

β. **depauperatum** Vaccari *Cal. Aoste*, 1, p. 587. — Fleurs en petit nombre, 4-6, ordinairement 5.

B. — Lancebranlette (*Vaccari*).

γ. **giganteum** Vacc., *l. c.* — Plante haute de 15-25 cent.

B. — Versoy, à Beaupré (*Vaccari*).

6. — **P. PAUCIFLORUM** L. *Sp.*, 241 ; Rouy, *l. c.*, p. 90 (*p. p.*). — Pâtures, rocailles. Etage alpin supérieur. ♀. — Juillet-Août.

G. P. — Val-d'Isère, à la Montagne de Four ! ; Col de l'Iseran ! ; La Vanoise ! ; La Rocheur ! ; Mont-Cenis, à l'Eau Blanche (*B. Verlot*) ; Col du Clapier, 2.500 m ! ; Col Giaset, 2.684 m (*Thompson*).

Obs. — Rouy, *l. c.*, indique (d'après *A. Chabert*) le *P. humile* Schleich. près la Rageat, sous la Croix du Bonhomme (*abbé Grand*) et à la Mer de Glace (*Bouvier*). J'ai été en relations suivies avec l'abbé Grand, dont les nombreux envois n'ont jamais contenu cette plante et il n'en est nulle mention dans ses lettres. J'ai herborisé moi-même à la Rageat où je n'ai vu que le *P. hemisphæricum*. Quant à la citation de la Mer de Glace, faite par Bouvier, outre que les nombreuses erreurs de sa flore montrent qu'il ne faut pas trop se fier à ses indications, il est à remarquer que Payot, qui y cite cette plante, ne le fait que d'après Bouvier et ne paraît pas l'y avoir observée lui-même. Le *P. humile* Schl. doit donc, jusqu'à plus ample informé, être exclu de la flore de Savoie.

## IV. — JASIONE L. *Gen.*, 1005

**J. MONTANA** L. *Sp.*, 1317 ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 398 ; Rouy *Fl. Fr.*, p. 91. — Rochers, coteaux secs siliceux. ♃ — Juin-Septembre.

Digitized by Google

J. — Petit-Salève (*Reuter*).

P. — Roc de Chère (*Puget*).

G. — Conflans, entre 400 et 1.000 m.

PL. — Caractéristique des terrains molassiques et des châtaigneraies : Pont-de-Beauvoisin ! ; Entreverne (*Beauverd*) ; Saint-Félix (*abbé Jouty*) ; Monterrain, près Albens (*Pin*) ; Cruseille, près de la taillerie de diamants (*Favre*) ; Base du Mont-du-Chat, de Vimines au Bourget ; Montaugier (*Rimaud*) ; La Caille (*Puget*).

## ORDRE XLVI. — VACCINIACÉES Lindl. *Veg. Kindg.* p. 757

### I. — VACCINIUM L. *Gen.*, 483

1. — **V. MYRTILLUS** L. *Sp.*, 498 ; Rouy *Fl. Fr.*, 10, p. 97. — Bois, lieux ombragés des terrains siliceux. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♄. — Mai-Août.

Très abondant dans le district granitique ; çà et là sur les terrains siliceux dans les autres districts.

β. **leucocarpa** Haussm., *Fl. Tyrol*, p. 564.

P. — Sommet des Voirons, près l'Hermitage (*J. Doller*).

G. — La Bâthie, à la Ravoire !. R. R.

2. — **V. ULIGINOSUM** L. *Sp.*, 409 ; Rouy, *l. c.*, p. 98. — Lieux tourbeux et bruyères. Etage alpin. ♄. — Juin-Juillet.

P. — Chamoceran ! ; Col Joli ! ; Orgeval (*Pin*) et les Bauges ! ; Brizon (*Reuter*) ; Alpes de Salaison (*Puget*) ; etc. A. C.

G. — Mont-Mirantin ! ; Grand-Arc ! ; Mont-Bellachat ! ; Crest-Voland (*Chevalier*) ; etc.

B. — Vallée des Allues et de Saint-Martin-de-Belleville ! ; Valmeinier, à Château ; Grandes-Rousses (*Offner*).

G. P. — Pralognan ! ; Vallée de Bessans ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

3. — **V. VITIS-IDÆA** L. *Spec.*, 500 ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 423 ; *V. punctatum* Lam. *Fl. Fr.*, 3, p. 396 ; Rouy, *l. c.* — Bois, rocailles. Etages subalpin et alpin. ♄. — Mai-Août.

J. — Salève (*Reuter*) ; Mont-Corsuet (*Pin*) ; Mont-Grelle (*Briquet*).

Digitized by Google

P. — La Sambuy ! ; Dent de Cons ! et les Bauges ! ; Les Voirons (*Reuter*). Répandu dans les Préalpes.

G. — Commun dans tout le district.

G. P. — Commun.

Obs. — Malgré les raisons plausibles que donne Rouy pour adopter le nom de Lamarck, j'ai conservé la dénomination linnéenne, comme antérieure et généralement employée par les botanistes.

### II. — **OXYCOCCOS** Adans. *Fam.*, 2, p. 164

**O. QUADRIPETALA** Gilib. *Fl. Lith.* (1781), p. 5 ; Rouy, *l. c.*, p. 99 ; *Vaccinium Oxycoccos* L. *Sp.*, 500. — Tourbières. Etages subalpin et alpin. ♄. — Juin-Septembre.

P. — Sphagnaie des Gliéres, au Petit-Bornand (*Beauverd*).

G. — Mont Anvert (*Payot*).

## Série 2. SUPÉROVARIÉES

### Ordre XLVII. — **ERICACÉES** Endl. *Gen.*, p. 750

### I. — **ARCTOSTAPHYLOS** Adans. *Fam.*, 2, p. 165

1. — **A. ALPINA** Spreng. *Syst.*, 2, p. 287 ; Rouy *Fl. Fr.*, 10, p. 103 ; *Arbutus alpina* L. *Sp.*, 566. — Bruyères, rocailles. Etage alpin. ♄. — *Fl.* Mai-Juin ; *Fr.* Août-Septembre.

P. — Margériaz ! ; La Sambuy ! ; Dent de Cons, et autres montagnes des Bauges ! ; La Tournette (*Delavay*) ; Mont-Brizon ; Mont-Vergy (*Reuter*) ; Le Môle (*Gave*) ; Pointe de Chalune ; Pointe aux Agneaux (*Puget*) ; etc.

G. — Mont-Bellachat ! ; Beaufort, à la Gittaz !.

B. — Base de la Grande-Val, sur Saint-Bon (*Gave*) ; Col de la Seigne ; etc.

G. P. — Col du Clapier, 2.500 m (*Thompson*).

2. — **A. UVA-URSI** Spreng. *l. c.* ; Rouy, *l. c.* ; *Arbutus Uva-Ursi* L. *Sp.*, 566. — Rocailles surtout calcaires, lieux découverts. Etage subalpin. ♄. — *Fl.* Avril-Mai ; *Fr.* Août.

J. — Mont-du-Chat, sur la dolomie seulement (*abbé Tournier*) ; Salève (*Reuter*) ; Mont-Vuache et Mont de Musiège (*Briquet*).

Digitized by Google

P. — Chamoceran ! ; Mont-Charvin ! ; Le Semnoz ! ; Les Voirons ; Brizon (*Gave*) ; Chalets du Lignon et chalets de Sâles (*Briquet*) ; Pas de la Fosse (*Songeon et Chabert*) ; etc.

G. — Mont-Mirantin ! ; etc.

B. — Moûtiers, à Mont-Gargan et au bois Champion ! ; Combe de Saint-Bon (*Gave*) ; etc.

G. P. — Pralognan ! ; etc.

PL. — Plaine des Rocailles, près Reignier (*Beauverd*).

β. **angustifolia** Payot *Florule du Mont-Blanc*, p. 175. — Diffère du type par ses feuilles plus étroites, lancéolées, profondément ridées, subsessiles, fortement laineuses sur les bords, glaucescentes en dessous, moins coriaces, ses baies plus petites et moins âpres.

G. — Cès-Blancs, près du col de la Balme, à la frontière Franco-Suisse (*Payot*).

## II. — **ANDROMEDA** L. *Gen.*, 549

**A. POLIFOLIA** L. *Sp.*, 564 ; Rouy, *l. c.*, p. 104. — Marais tourbeux. Etages subalpin et alpin. ♄. — *Fl.* Mai-Juin ; *Fr.* Août. R.

P. — Sommans (*Chevalier*) ; Tourbières de la Glière, près du Petit-Bornand (*Beauverd*).

G. — Au-dessus de Crest-Voland (*Girod*).

## III. — **CALLUNA** Salisb. in *Trans. Linn. Soc.*, 6, p. 317

**C. ERICA.** DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 680 (1805) ; Rouy, *l. c.*, p. 105 ; *Erica vulgaris* L. *Sp.*, 501. — Bois, bruyères des terrains siliceux. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♄. — Août-Septembre.

**Commun partout, mais cependant moins répandu en Savoie, dans les chaînes jurassiennes et les Préalpes, que dans les autres régions.**

S.-var. **flore albo.** Çà et là avec le type. R.

## IV. — **ERICA** L. *Gen.*, 484

1. — **E. DECIPIENS** Saint-Amans *Voyage agr. bot. et pillor. aux Landes*, éd. 2 (1818), p. 203, et *Fl. Agen* (1821),

Digitized by Google

p. 159, *non* Spreng ; *E. vagans* G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 429 ; Rouy, *l. c.*, p. 111 et auct. mult. ex parte, *non* L. — Bois et lieux secs. Etage subalpin. ♄. — Mai-Juin.

P. — Pied des Voirons (*Schinz et Keller, Briquet*) ; Entre-vernes, massif des Bauges (*Graber*).

2. — **E. CARNEA** L. *Spec.*, 504 ; Rouy, *l. c.*, p. 113 ; *E. herbacea* L. *Spec. (pl. autumnalis)*, 504. — Bois arides et steppes. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Avril-Mai.

J. — Salève, au-dessus de l'Albergement ; Montagne de l'Epine, au-dessous de Château-Richard (*Gavillet*).

P. — Dent de Cons (*Leroux*), Dessy, au pied du Brizon (*F. Dumont, Reuter*) ; Rochers d'Andey, au-dessus du Bois Noir, près Bonneville (*Reuter*).

B. — Bozel, au pied du bois de Chevelu, A. C.

G. P. — Entre Modane et le fort de l'Esseillon, C. ! ; Sardières ! ; Bramans ! ; Lanslebourg (*Huguenin*).

Obs. — D'après l'abbé Gave, il a été indiqué par Guinier dans les Bauges. J'en possède un exemplaire provenant de l'herbier de Pierre Bérard, récolté par lui aux Routes, près Moûtiers. J'ai visité souvent cette station, sans pouvoir y retrouver cette plante.

## V. — **LOISELEURIA** Desv. *Journ. bot.*, 3, p. 31

1. **PROCUMBENS** Desv., *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 114 ; *Azalea procumbens* L. *Sp.*, 215. — Rocailles et bruyères surtout des terrains cristallins. Etage alpin. ♄. — Juillet-Août.

P. — Mont-Joli ! ; Mont-Méry (*Reuter*) ; Le Reposoir, au-dessus de Sommier-d'en-Haut (*Gave*) ; Pointe de Foges ; La Portetta ; Signal d'Entre-II-Pertuis ; Signal de Veret (*Briquet*) ; La Pointe aux Agneaux (*Puget*) ; Massif des Bauges, sur les rares points où affleure le flysch (*Beauverd*).

G. — Mont-Mirantin, C. ! ; Le Grand-Arc ! ; Mont-Bellachat ! ; Hauteluce, à la Girottaz ; à la Grande-Pierrière ; etc. C ; Montagne de Saint-Hugon (*Songeon*) et toute la chaîne de Belledone et le massif du Mont-Blanc. C. C.

B. — Col de la Seigne ! ; Les Chapieux (*Grand*) ; Petit Saint-Bernard (*Vaccari*) ; Montagne de Pontaval, au-dessus de Sainte-Foy ! ; Grandes-Rousses, au-dessus des lacs de Bramant (*Offner*).

G. P. — Mont-Cenis ! ; Col du Clapier ! ; La Savine (*Thompson*) ; etc. C.

Digitized by Google

## VI. — **RHODODENDRON** L. *Gen.*, 548

1. — **R. FERRUGINEUM** L. *Sp.*, 562 ; Rouy, *l. c.*, p. 116. — Bois, rocailles, bruyères. Etage alpin. ♄. — Juillet-Août.

P. — Mont-Granier (*Songeon* et *Chabert*) ; Mont-Joigny et Hauterans, R. (*Denarié*) ; Massif des Bauges ! ; Le Revard, R. (*Denarié*) ; Montagnes d'Hauteluce ! ; Mont-Joli ! ; Les Voirons ; Mont-Méry ; Mont-Vergy (*Reuter*) ; Les Aravis (*Gave*) ; Les Gets (*Delavay*) ; Chalet de Sâles ; Montagne de Vermont (*Briquet*) ; etc. Descend au Roc de Chère, au bord du lac d'Annecy, à 448 m (*Puget*).

G. — Abondant dans tout le district.

B. — Vallée des Allues ! ; Col de la Seigne ! ; Vallée des Arves ; etc. C.

G. P. — Pralognan ! ; Vallées de Tignes et de Bessans ! ; etc.

2. — **R. HIRSUTUM** L. *Sp.*, 562 ; Rouy, *l. c.*, p. 117. — Rocailles calcaires. Etage alpin. ♄. — Juillet-Août.

P. — Mont-Chauffé, près Abondance, sur les pentes du versant méridional dominant les précipices d'Ubine, en compagnie du *R. ferrugineum* (*Mercier* ap. *Briquet*).

× **R. intermedium** Tausch *in Flora* (1836), 1, p. 36 ; *R. ferrugineo-hirsutum* F. Schultz *Arch.* (1850), p. 178 et 231 ; intermédiaire entre les deux parents.

P. — Mont-Chauffé (*Mercier* ap. *Briquet*).

Obs. — Rouy, *l. c.*, distingue trois variétés dans ce type :

α. **R. Halense** Grembl. *in Oest. bot. Zeit.*, 1874, p. 375 ; *R. superferrugineum* × *hirsutum* ej. ; *R. hirsutum* × *ferrugineum* Rouy. — Feuilles du *R. ferrugineum*, mais pourvues, surtout vers la base, de cils glanduleux ; dents du calice ayant environ 1 mill. de long.

β. **R. intermedium** Grembl., *l. c.* — Feuilles moins rouillées en dessous, à cils abondants et allongés ; dents du calice ayant 1/2 à 3 mill. de long.

Digitized by Google

γ **R. hirsutiforme** Gremb., *l. c. ; R. subferrugineum* × *hirsutum* ej.*; R. hirsutum* × *ferrugineum* Rouy. — Feuilles du *R. hirsutum*, mais à glandes bien plus nombreuses sur la page inférieure ; calice du *R. hirsutum* ou à peine plus court.

P. — Les trois variétés au Mont-Chauffé avec les parents (*Briquet* ap. *Rouy*).

## Ordre XLVIII. — **PLANTAGINÉES** Juss. *Gen.*, 89

### I. — **LITTORELLA** Berg. *in Vet. Acad. Handl. Stockh.*, 19 (1768), p. 341

**L. UNIFLORA** L. *Spec.*, 167, *sub Plantago;* Ascherson ; Schinz et Keller *Fl. Suisse*, éd. fr., p. 543 ; *L. juncea* Berg., *l. c.; L. lacustris* L. *Mant.*, p. 295. — Plages sablonneuses, graviers mis à découvert par le retrait des eaux. ①. — Mai-Juillet.

PL. — Aix-les-Bains, abondant entre les deux ports (*Pin*).

### II. — **PLANTAGO** L. *Gen.*, 142

1. — **P. CYNOPS** L. *Spec.*, 167 ; Rouy, *l. c.*, p. 121. — Lieux incultes. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Juin-Juillet.

J. — Col du Mont-du-Chat ! ; Petit-Salève, à Monnetier (*Reuter*).

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à Sainte-Thècle et à l'Echaillon ! ; Fontcouverte ! ; Saint-Michel-de-Maurienne !.

G. P. — Villarodin, au Bourget !.

PL. — Saint-Julien, au bord de l'Aïse ; Thoiry (*Puget*) ; Bellecombette et les Charmettes, près Chambéry, R. (*Denarié*).

Obs. — Les espèces suivantes introduites ont été indiquées comme adventices :

1° *P. Indica* L. — Mont-Sion (*Schinz et Keller*).

2° *P. supina* Garrault; Schinz et Thellung. — Le Salève (*Schinz et Keller*).

3° *P. arenaria* W. Kit. — Gare de Saint-Pierre d'Albigny ! ; Viry (*Puget*).

4° *P. Coronopus* L. — Chambéry (*Denarié*).

Digitized by Google

2. — **P. SERPENTINA** Vill. *Prosp.*, p. 19 ; *Dauph.*, 2, p. 304 ; Rouy, *l. c.*, p. 124. — Rochers calcaires et lieux sablonneux. De la plaine à l'étage alpin. ♃. — Juin-Juillet-Août.

J. — Entre Arcine et Vovray (*Briquet*).

B. — Saint-Michel, au Pas-du-Roc ! ; Valloires ! ; De Bozel à Champagny !.

G. P. — Pralognan ! ; Pesey, aux Loyes ! ; Bramans ! ; Mont-Cenis ; Tignes !

PL. — Entre Archamp et le Salève, près du Chables ; Saint-Julien (Hte-Savoie) (*Reuter*) ; Entre Cruseille et la vallée des Usses (*Favre*) ; Pringy, sur les molasses ; Grèves de la Dranse (*Puget*).

Obs. — Cette plante a les feuilles tantôt entières : *P. integralis* Gaud., tantôt pourvues à leur base de deux lobules : *P. bidentata* Murith.

3. — **P. ALPINA** L. *Spec.*, 165 ; Rouy, *l. c.*, p. 126. — Pâturages. Etage alpin. ♃. — Juin-Août.

J. — Salève, aux Pitons. R. (*Reuter*).

Commun dans toutes les Alpes.

4. — **P. MONTANA** Lam. *Tabl. encycl.*, 1, p. 240 ; Rouy, *l. c*,, p. 127. — Pâturages pierreux. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

Très commun dans nos Alpes.

β. **latifolia** Perrier *var. nov.*, typus in herb. E. Perrier. A typo foliis elliptico-lanceolatis, 4-5 nervis differt. — Souche courte et conique, collet muni de longs poils blancs ; feuilles 4-5 nervées, elliptiques ou lancéolées-elliptiques, brusquement acuminées en une pointe saillante, entières ou pourvues de rares dents espacées et à peine saillantes, retrécies en pétiole court, faiblement poilues ; scape 15-20 cent. de hauteur ; épi globuleux ; bractées larges ; lobes de la corolle elliptiques-aigus ; fruits ?

P. — Col de la Sciaz, au-dessus de Saint-Jean-de-la-Porte !. A rechercher dans les Bauges.



Digitized by Google

5. — **P. FUSCESCENS** Jord. *Obs.*, fragm. 3, p. 231 ; Rouy, *l. c.*, p. 128. — Lieux secs et pierreux, aux bords des champs et des chemins. ♃. — Juillet-Août.

G. P. — Val d'Isère, au Fornet !.

Obs. — Les échantillons provenant de cette localité, comparés à ceux que j'ai reçus de E. Chabert, de Grenoble, et provenant du Mont-Viso, en diffèrent un peu par le scape plus grêle et moins élevé.

6. — **P. LANCEOLATA** L. *Spec.*, 104 ; Rouy, *l. c.*, p. 129. — Prairies. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Octobre.

Commun partout.

7. — **P. MEDIA** L. *Spec.*, 163 ; Rouy, *l. c.*, p. 135. — Prairies. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juillet.

Commun partout.

Obs. — Le Dr A. Chabert, in *Bull. Soc. Bot. France*, 7 (1869), p. 265, avait indiqué le *P. Brutia* Ten. comme croissant sur le versant savoisien des Alpes Cottiennes ; mais il m'a écrit plus tard qu'il ne confirmait pas cette indication, fournie par Huguenin. D'après J.-B. Verlot, cette plante croît au Lautaret. Elle diffère du *P. media* par : scapes plus grêles, épi plus court, elliptique-oblong ; bractées lancéolées-aiguës, égalant le calice, vertes, à peine membraneuses à la marge ; corolle à lobes lancéolés-aigus. — A rechercher en Savoie.

8. — **P. MAJOR** L. *Spec.*, 163 ; Rouy, *l. c.*, p. 133. — Prairies, bords des chemins. Région des cultures. ♃. — Juin-Octobre.

Commun partout.

Race. — **P. intermedia** Gilib. *(pro specie) Elem.*, 1, p. 123. — Diffère du *P. major* par : feuilles minces, molles, rarement 5-nervées ; scapes fortement arqués ascendants, plus grêles ; épis grêles, plus courts (3-5 cent.), non atténués au sommet. — Lieux sablonneux. Etage inférieur. ♃. — Juin-Août.

PL. — Aix-les-Bains, à Port-Puce, sur les rives du lac du Bourget !

Digitized by Google

## Ordre XLIX. — **PLOMBAGINÉES** Endl. *Gen.*, p. 348

### **ARMERIA** Willd. *Enum. h. Berol.*, p. 333

**A. ALPINA** Willd, *l. c.*, Rouy, *l. c.*, p. 171 ; *Statice alpina* Hoppe *ap.* Koch *Syn.*, p. 683. — Rocailles et sables humides. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Col Joli ! ; Mont-Vergy (*Reuter*) ; La Tournette (*Puget*) ; Mont-Saxonnet (*Gave*) ; Mont-Jalouvre (*Chevalier*) ; Cornette de Bise ; Les Hauts-Forts (*Puget*) ; Tête de Colonney ; Brèche du Dérochoir ; Dent de Platé (*Briquet*).

G. — Hauteluce, aux Enclaves et à Combaz-Derand ! ; Le Bonhomme ! ; Col des Fours !.

B. — Lancebranlette ! ; Col de la Seigne (*Briquet*) ; Crê-du-Rey *Brunet*) ; Cormet de Granier ! ; Vallée des Allues, à Gebrulaz !.

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants ! ; La Vanoise ! ; La Plagne de Pesey ! ; Mont-Cenis ! ; Vallon de Pelouse !.

Obs. — L'*A. plantaginea* Wild a été indiqué au Mont-Cenis, où, à ma connaissance, il n'a pas été retrouvé.

## Ordre L. — **PRIMULACÉES** Vent. *Tabl.* 2, p. 285

### I. — **SAMOLUS** L. *Gen.*, 222

**S. VALERANDI** L. *Spec.*, 243 ; Rouy, *l. c.*, p. 177. — Prés humides, marais, bords des fossés. Etage inférieur. ♃. — Juillet-Août.

PL. — Chambéry (*H. Ancenay* !) ; Entre Champagneux et Saint-Genix (*Bertet*) ; Bords du lac du Bourget, à Aix ! ; Chindrieux (*Pilloud*) ; Albens, à l'étang de Crosany (*Pin*) ; Bords des Usses, à Bassy (*Puget*) ; Challonges (*Chevalier*) ; Marais sous Saint-Jean-de-la-Porte ! ; Marais de la Combe de Savoie, etc.

### II. — **CENTUNCULUS** L. *Gen.*, 189

**C. MINIMUS** L. *Spec.*, 169 ; Rouy, *l. c.*, p. 178. — Lieux humides. Etage inférieur. ☉. — Juin-Juillet.

G. — Conflans, le long du chemin de Venthon à La Reusaz. R. R. !

PL. — Pied du Salève à Veyrier (*Reuter*) ; Pringy ; Feigières ; Arenthon (*Puget*) ; Etrembières (*Chavin*).

Digitized by Google

### III. — **ANAGALLIS** L. *Gen.*, 206

**A. ARVENSIS** L. *Spec.*, 211 ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 467 ; Rouy, *l. c.*, p. 180. — Champs, lieux cultivés. Région des cultures. ①. — Mai-Octobre.

α. **A. phœnicea** Vis. *Fl. Dalm.*, p. 152 ; G. G., *l. c.*, p. 467.

Lieux cultivés, commun partout.

β. **A. cærulea** G. G., *l. c.* ; Lam. *Fl. Fr.*, 2, p. 285.

Lieux cultivés, commun sur les terres calcaires.

S.-var. **lilacina.** Fleurs lilacées très élégantes.

Bord de la route conduisant de l'ancienne gare au Fort de Montmélian. Très rare.

Obs. — D'après le docteur Clos, de Toulouse, la variété *phœnicea* a une racine pivotante, tandis que celle de la variété *cærulea* est très ramifiée dès le collet. Ces différences ne se voient bien que sur les individus ayant atteint un certain développement.

### IV. — **LYSIMACHIA** L. *Gen.*, 205

1. — **L. VULGARIS** L. *Spec.*, 209 ; Rouy, *l. c.*, p. 185. — Lieux humides, moissons des montagnes. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août.

Répandu dans tout l'étage inférieur et les moissons de l'étage subalpin.

2. — **L. NUMMULARIA** L. *Spec.*, 211 ; Rouy, *l. c.*, p. 186. — Bois, taillis, haies, lieux humides et ombragés. Etage inférieur. ♀. — Juin-Juillet.

Pl. — Le Bourget-du-Lac ! ; Tous les environs de Chambéry (*Denarié*) ; Albertville ! ; Annecy ! ; Douvaine ; Les Bornes (*Gave*) ; Reignier (*Chevalier*) ; Pringy. au Bariot (*Puget*).

3. — **L. NEMORUM** L. *Spec.*, 211 ; Rouy, *l. c.*, p. 186. — Bois frais et humides. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août.

Répandu.

Obs. — Le *L. thyrsifolia*, indiqué dans les marais du Bourget, n'y existe pas.

Digitized by Google

## V. — **TRIENTALIS** L. *Gen.*, p. 461

**T. EUROPÆA** L. *Spec*, 488 ; Rouy, *l. c.*, p. 487. — Forêts de sapins. Etage alpin. ♀. — Juillet.

P. — Vers le sommet de la forêt dite le Grand-Bois, au-dessus de Crest-Voland, et près de la limite des forêts de Cohennoz, vers 1.800 m ! (découvert par le chanoine *E. Chevalier)*. — Indiqué à tort à Albertville par Schinz et Keller (*Fl. suisse*).

Obs. — Lorsque cette plante croît dans la mousse, elle émet des stolons plus ou moins longs, blanchâtres et très grêles. J'en possède dans mon herbier qui ont de 2 à 20 cent. de long.

## VI. — **CYCLAMEN** L. *Gen.*, 211

1. — **C. EUROPÆUM** L. *Spec.*, 207 ; Rouy, *l. c.*, p. 183. — Bois, broussailles, lieux pierreux calcaires. ♀. — Août-Octobre.

J. — Salève, C. (*Reuter*) ; Versant oriental du Grand-Vuache (*Briquet*).

P. — Ugines !; Lescheraines C. ! ; Allèves ! ; Marlens ! ; Vallon de l'Ire à Doussard ! ; Annecy, à Saviset et à Veyrier (*Puget*) ; Thônes ! ; Brison ; Mont-Saxonnet ; Arraches (*Gave*) ; Gorges de Bioge (*Briquet*) ; Tout le bassin de l'Arve entre Cluses et Sallanches (*Payot*).

PL. — Thonon ; Plateau des Bornes ; Plaine des Rocailles, près Reignier ; La Caille (*Puget*).

Obs. — Cette plante, répandue dans les Préalpes et les chaînes jurassiennes au Nord de la Savoie, manque dans la région des chaînes alpines.

β. **parvifolium** Gave *var. nova*. Typus in herb. Gave. — Feuilles et fleurs de moitié plus petites que dans le type.

P. — Mont-Saxonnet, dans les éboulis du Mont-Vergy, entre le Lac Bénit et le Planet (*Gave*).

Obs. — La plante indiquée sous le nom de *C. coum* Mill., au Prâ du Mont, en montant au Revard, par Songeon et Chabert (*Herborisat. aux environs de Chambéry, Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, 1896), n'est qu'une variation à lobes de la corolle moins élargis et subaigus, et à petites feuilles cordiformes et non réniformes. La plante de Miller est une espèce de Grèce et de l'Europe austro-orientale, à floraison vernale.

Digitized by Google

2. — **C. NEAPOLITANUM** Ten. *Fl. Neap.*, p. 197 ; Rouy, *l. c.*, p. 190 ; *C. hederæfolium* Willd ; Gaud. ; Koch, *non* Ait. — Bois.

PL. — Allonzier, près du Pont de la Caillé (650 m) (*Puget*) ; Les Evouettes (*Briquet*).

## VII. — SOLDANELLA L. *Gen.*, 199

**S. ALPINA** L. *Spec.*, 206 ; Rouy, *l. c.*, p. 191. — Pelouses humides ; creux de neige. Etage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

Commun dans toutes nos Alpes et les Préalpes.

## VIII. — HOTTONIA L. *Gen.*, 202

**H. PALUSTRIS** L. *Gen.*, 208 ; Rouy, *l. c.*, p. 192. — Etangs, marais et fossés. Etage inférieur. ♀. — Mai-Juin.

PL. — Marais de l'Equidé sous Saint-Baldoph (*Songeon* !) ; Canaux des Marches (*Songeon et Chabert*) ; Champagneux (*F. Bertet* !).

## IX. — CORTUSA L. *Gen.*, 198

**C. MATHIOLI** L. *Spec.*, 206 ; Rouy, *l. c.*, 193. — Lieux frais et ombragés. Etage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

G. P. — Vallée de Tignes, répandu le long de l'Isère à partir de Sainte-Foy jusqu'au pont de Saint-Charles, commune de Val-d'Isère ! ; Mont-Cenis, à l'entrée de la Gorge de Savalin.

## X. — PRIMULA L. *Gen.*, 197

1. — **P. CANDOLLEANA** Reichb. *ap.* Mössl. *Handb.*, 1, p. 296 ; *P. integrifolia* L. *Spec.*, 205 (*p. p.*) *non* Wulf. *nec* Visiani. — Lieux humides. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — La Tournette, aux abords du Fauteuil (*Comte de Menthon, in herb. propr.*) ; n'y a pas été retrouvé, mais reparaît dans les Alpes Lémaniennes (*Beauverd*).

2. — **P. HIRSUTA** All. *Ped.*, 1, p. 93 ; Rouy, *l. c.*, p. 196 ; *P. viscosa* Vill. *Dauph.*, 2, p. 467. — Rochers frais et siliceux. Etage alpin. ♀. — Mai-Juillet.

P. — La Pointe de Foges ; Les Grands-Vans ; ne croît pas sur le flysch dans les Alpes Lémaniennes (*Briquet*).

Digitized by Google

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Arc ! ; Mont-Bellachat ! ; Hauteluce, à la Grande-Buriroz et aux Enclaves ! ; Tout le massif du Mont-Blanc et des Aiguilles-Rouges (*Payot*).

B. — Les Chapieux, à Creux-Chantal et à Entre-Mont-Blanc (*Grand* ! ) ; Montagne de Naves ! ; Col du Cormet de Granier ! ; Glacier de Saint-Sorlin-d'Arves ! ; Champagny ! ; Vallée des Allues, à la Clef !.

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants ! ; Pesey, aux Lanches ; Mont-Cenis, près le lac Blanc (2.590 m) (*Thompson*).

3. — **P. GRAVEOLENS** Hœg. et Heer *Fl. Schweiz*, 2, p. 294 ; *P. hirsula* Vill. *Dauph* , 2, p. 469 ; *P. viscosa* All. *Ped.*, 1, p. 93, t. 5, f. 1, *non* Vill. *nec* Gaud. *nec* W. et K. ; *P. latifolia* Gr. God. *Fl. Fr.*, 2, p. 452 (*p. p.*) *non* Lapeyr. — Rochers ombragés. Etage alpin. ♀. — Juin-Août.

B. — Glacier de Gébrulaz et partie supérieure de la vallée des Allues ! ; Saint-Martin-de-Belleville, au glacier de Torront ! ; Valmeinier, à Château !.

G. P. — Termignon, à Entre-deux-Eaux ! ; Bonneval, de l'Ecot à la source de l'Arc (*Huguenin, Verlot* !) ; Petit Mont-Cenis, au Col du Clapier !.

4. — **P. PEDEMONTANA** Thomas *ap.* Reichb. *Fl. exc.*, p. 403. — Rochers siliceux. Etage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

B. — Petit Saint-Bernard, à la crête de la Traversette ; Tête de Sangot (2 270 m) (*Tessier*) ; Entre Bonneval-les-Bains et les Chapieux sur les quartzites triasiques, au-dessus d'Orgère !.

G. P. — Vallée de Tignes, du Pont de la Balme à Val-d'Isère ! ; La Gura et le Grand-Col du Mont-Pourri (*Emprin*) ! : Vallée de Pesey, des Lanches au Col du Palet ! ; Vallée de Bessans, de la carrière de marbre aux sources de l'Arc (*Verlot*) ; Petit Mont-Cenis ! ; Col du Clapier !.

Obs. I. — Cette plante a été distribuée pendant longtemps par Huguenin sous le nom de *S. Bonjeani* (A. Chabert).

Obs. II. — Thompson signale au Mont-Cenis, au Lac Blanc, le *P. marginata* Curt. qui ne paraît pas avoir encore été indiqué en Savoie.

5. — **P. AURICULA** L. *Spec.*, 205 ; Rouy, *l. c.*, p. 198. — Rochers calcaires. Etage alpin. ♀. — Mai-Juillet.

J. — Dent-du-Chat ; Mont-Grelle (*Songeon et Chabert*) ; Pas-

Digitized by Google

sage des Echolles (*Briquet*) ; Mont-Clergeon ; Val de Fier (*Chevalier*) ; Cluse de Pierre-Châtel (250 m) (*Briquet*).

p. — Nivolet (*Songeon et Chabert*) ; Margériaz ! ; Arclusaz ! ; L'Etoile ' ; La Sambuy ! ; Dent de Cons et autres montagnes des Bauges ! ; Base du Parmelan, au-dessus de Dingy ! ; Arclosan ! ; La Tournette ; Mont-Brizon ; Mont-Vergy (*Gave*) ; Chalets de Sâles ; Dent de Platé ; Col de l'Aiguille du Dérochoir ; Pointe de Foges (*Briquet*), etc. Très répandu dans toutes nos Préalpes.

6. — **P. FARINOSA** L. *Spec.*, 205 ; Rouy, *l. c.*, p. 199. — Pâtures humides, lieux tourbeux. Etage alpin. ♃. — Mai-Août.

Commun dans toutes nos Alpes. Descend souvent sur les alluvions des torrents et rivières, comme le long de l'Isère à La Bâthie, à environ 400 m, et monte à plus de 2.500 m.

Obs. — Le *P. longiflora* est indiqué à Névache, non loin du col des Rochilles ; il est à rechercher dans les Alpes Savoisiennes voisines.

7. — **P. OFFICINALIS** Scop. *Fl. Carn.*, 2e éd. (1772), p. 132 ; Pax. *ap.* Engler. *Bot. Jahrb.*, p. 181. — Prairies. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mars-Avril.

Commun partout.

Obs. Les espèces ou variétés se rapportant au *P. officinalis* se distinguent de celles appartenant au *P. elatior* par le calice enflé ou campanulé, très ouvert, jamais appliqué sur la corolle.

β. **montana** Briq. *Le Mont Vuache*, p. 106 ; *P. montana* Reut. *in herb.* Boissier et *ap.* Nyman *Conspect.*, p. 603 *(nomen !) non* Opiz. — Plante plus petite que le type, fleurs plus ramassées, feuilles distinctement ailées et subitement contractées en pétiole, mais vertes sur les deux pages.

j. — Prairies en montant de Vulbens au Golet de Pais (*Briquet*).

γ. **canescens** Opiz *in* Bercht. et Op. *Fl. Böhm.*, 2, p. 204 ; *P. officinalis* var. *inflata* Reichb. (1830) ; *P. inflata* Rchb. (1830) ; *P. inflata* Kern. *non* Lehm. — Feuilles comme dans le type, insensiblement atténuées à la base, mais canescentes, cendrées en dessous ; fleurs un peu plus grandes.

j. — Çà et là au-dessus de Chaumont et d'Arcine (*Briquet*).

Digitized by Google

δ. **Columnæ** Pax *Mon.*, p. 110 (1889) ; *P. Columnæ* Ten. (1811) ; *P. suaveolens* Bert. (1811). Feuilles grandes, cordiformes et subitement contractées en pétiole, blanchâtres en dessous, molles. Fleurs assez grandes à limbe plus ouvert.

J. — Rochers du Grand-Vuache, au-dessus de Chaumont, Vovray et Arcine (*Briquet*) ; Salève (*Reuter*) ; Saint-Cassin (*Songeon*).

P. — Verel-Pragondran ; Rocher du Guet, sur La Thuile (*Songeon et Chabert*) ; Sommet d'Orizan ! ; Dent de Cons ! ; Arclosan, au-dessus de Montmin ! ; Parmelan (*Puget*) ; Dingy ! ; Aiguille de Varens ; Montagne de Morgens ; monte jusqu'à 2.000 m (*Briquet*).

B. — Notre-Dame-du-Pré ! ; Pré d'Enfer, entre Villarlurin et Les Allues ! ; Granier ! ; Saint-Jean-de-Maurienne !.

G. P. — Mont-Cenis !.

Obs. — Entre ces variétés et le type, il n'y a pas toujours des limites bien accusées ; elles passent souvent de l'une à l'autre par des transitions insensibles. — Rouy, *l. c.*, p. 201, admet le nom de *P. suaveolens* de préférence à celui de *P. Columnæ*, parce que Tenore aurait donné ce nom à deux plantes différentes : *P. suaveolens* et *P. Tommasinii*.

8. — **P. ELATIOR** Schreb. *Fl. Lips.*, p. 5 (1771) ; Jacq. *Misc.*, 1, p. 158 ; Rouy, *l. c.*, p. 204. — Prairies. Etage subalpin. ♀. — Mai.

P. — Nivolet ; Mont-Joigny (*Songeon*) ; Les Bauges, au Col du Frêne ! ; Semnoz (*Puget*) ; Le Haut-de-Véron (*Briquet*) ; Combe de Doran (*Beauverd*).

B. — Cormet de Granier !.

PL. — La Chapelle Rambeaud (*Beauverd*).

9. — **P. VULGARIS** Huds. *Fl. Angl.*, p. 70 (1762) *excl.* var. β ; Rouy, *l. c.*, p. 205 ; *P. acaulis* (Grufb.) Hill. *Veg. Syst.*, 8, p. 25 (1765) ; *P. silvestris* Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, vol. 1, p. 132 (1772) ; *P. grandiflora* Lam. *Fl. Fr.*, 2, p. 248 (1775) ; *P. veris* γ. *acaulis* L. *Spec.*, 205. — Bois et prairies. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mars-Mai.

Répandu.

Obs. — Cette espèce présente parfois une variété ayant quelques fleurs portées par des pédoncules radicaux, les autres en ombelles au sommet d'un

Digitized by Google

scape court, mais elle se distingue toujours du *P. variabilis* par ses fleurs un peu plus grandes, non tachées de jaune vif à la gorge et la pubescence des pédicelles plus longue que leur diamètre : *P. vulgaris* α. *scaposa* E Perrier *var. nova.*

*Hybrides* :

× **P. brevistyla** DC. *Fl. Fr.*, 5 (1815), p. 383 ; *P. variabilis* Goupil *in Mém. Soc. Linn. Paris*, 3 (1825), p. 248 ; *P. officinalis-grandiflora* Gr. God. *Fl. Fr.*, 2, p. 448. — Prairies. Etages inférieur et subalpin inférieur. Çà et là avec les parents. — Mars-Mai.

PL. — Saint-Sigismond, à l'Arlandaz, A. C. !; Tours ! ; Moûtiers ! ; Villarlurin ! ; Chambéry *(Denarié)* ; Annecy ; Arenthon *(Puget)* ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Pringy ; Thonon *(Puget)* ; etc.

Obs. — Le limbe de la corolle est en entonnoir et non en godet. Cette plante présente souvent des formes intermédiaires difficiles à distinguer. C'est à ces intermédiaires qu'il faut rapporter une forme récoltée par moi à Pallud, qui serait un *P. officinalis* × *vulgaris*, tenant du *P. vulgaris* par le diamètre de sa corolle et ses fleurs non penchées d'un seul côté, et du *P. officinalis* par son calice renflé. Reuter *Cat. Genève*, éd. 2, p. 144, indique un *P. acaulis* × *elatior* Muret *in litt.*, croissant assez fréquemment le long de l'Aire, entre Lancy et Confignon (canton de Genève). Il se distingue du *P. variabilis* Goup. par sa corolle plus grande, d'un jaune soufré, les lobes du calice plus étroits et plus acuminés, les feuilles, les calices et les pédoncules plus longuement velus.

× **P. digenea** Kern. *in Oesl. bol. Zeitschr.*, 25, p. 79 ; Rouy, *l. c.*, p. 206 ; *P. acauli-elatior* Muret *ap.* Reut. *l. c.*, p. 144.

J. — Çà et là ; Vuache et Mont de Musiège *(Briquet)*.

## XI. — **ANDROSACE** L. *Gen.*, 196

1. — **A. MAXIMA** L. *Spec.*, 203 ; Rouy, *l. c.*, p. 207. — Champs, vignes. Etage inférieur. ①. — Avril-Mai.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne *(Songeon !)* ; Saint-Julien ! ; Saint-Martin-de-la-Porte ! ; Saint-Michel !.

2. — **A. SEPTENTRIONALIS** L. *Spec.*, 203 ; Rouy, *l. c.*, p. 209. — Pelouses. Etage alpin. ②. — Juin-Juillet.

G. P. — Près de la chapelle située entre Bramans et la Combe de Villette, R.R. *(Saint-Lager)*. — J'y ai cherché en vain cette espèce.

Digitized by Google

Obs. — L'*A. lactea* L. *non* Vill. indiqué au Mont-Méry, par Bernet n'y a pas été revu. Il a été cité au col du Bonhomme par le chanoine Chevalier, probablement par confusion avec l'*A. obtusifolia* All. Il en est probablement de même quant à la localité du Mont-Cenis citée par Perroud.

3. — **A. OBTUSIFOLIA** All. *Ped.*, p. 9, t. 46 ; *A. lactea* Vill. *Dauph.*, 2, p. 476, *non* L. — Pelouses. Etage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

P. — Mont-Méry, à Mon-Château *(Gave)* ; Mont-Vergy *(Beauverd)*.

G. — Hauteluce, à la Grande-Pierrière, aux Enclaves et tout le versant granitique, A. C. ! ; Col du Bonhomme ! ; Col de Balme *(Payot)* et tout le massif du Mont-Blanc !.

B. — Col de la Seigne ; Lancebranlette ! ; Montagne de la Côte-d'Aime ; Vallée des Allues et de Saint-Martin-de-Belleville ! ; Saint-Sorlin, au Rieu-Blanc ! ; etc. A. C.

G. P. — Col de Pelouse ! ; Col de la Rocheur ; La Vanoise ! ; Vallée de Tignes ! ; Mont-Cenis ! ; etc. A. C.

4. — **A. CARNEA** L. *Spec.*, 204 ; Rouy, *l. c.*, p. 210. — Rochers et pelouses sèches. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

G. — Mont-Mirantin, crête entre Tours et La Bâthie ! ; Col de Balme *(Payot)* ; Le Bonhomme !.

B. — Saint-Martin-de-Belleville, au glacier de Torrent ! ; Valmeinier, à Château !.

G. P. — Tignes, avant l'entrée des gorges de Val-d'Isère *(Emprin)* ; Galise ! ; Termignon, à Entre-deux-Eaux ! ; Col du Clapier ! ; Mont-Cenis ! ; Sources de l'Arc *(B. Verlot)*.

β. **Brigantiaca** Cariot et Saint-Lager *El. Fl.*, 8e éd., p. 570 ; *A. Brigantiaca* Jord. et Fourr. *Brev.*, 2, p. 105.

G. P. — La Madeleine, entre Lanslevillard et Bessans !.

γ. **Reverchoni** Cariot et Saint-Lager *l. c.* ; *A. Reverchoni* Jord. et Fourr., *l. c.*

G. P. — En montant de Prarion au Col de Galise !.

Obs. — Diffère un peu de l'espèce jordanienne par ses feuilles non denticulées, mais se distingue bien du type *A. carnea* par ses feuilles cunéiformes, plus larges.

δ. **puberula** Jordan et Fourr. (*p. spec.*), *l. c.* ; Rouy, *l. c.*

B. — Saint-Martin-de-Belleville, au glacier de Torrent !.

Digitized by Google

5. — **A. VILLOSA** L. *Spec.*, 203 (*p. parl.*) ; Rouy, *l. c.*, p. 211. — Rochers et gazons. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juin-Juillet.

J. — Abondant au Vuache *(Briquet)*.

G. P. — Tignes, rochers au-dessous de la route avant l'entrée des gorges *(Emprin)* ; Au-dessus de Bonneval *(Huguenin* in herb. *Perrier* !*)*.

Obs. I. — Cariot et Saint-Lager indiquent à la Dent-du-Chat, au Nivolet et au Grand-Revard, l'*A. villosa*, qui n'y existe pas.

Obs. II. — L'*A. Chamæjasme* Host., indiqué aux sources de l'Arc, n'y a pas été revu.

## XII. — **ARETIA** (Hall.) L. *Gen.*, 195

1. — **A. ARGENTEA** Lois. *Fl. Gall.*, éd. 1, vol. 2, p. 157 ; Rouy, *l. c.*, p. 213 ; *A. imbricata* Parl. et Caruel *Fl. Ital.*, 8, p. 651 ; *Androsace imbricata* Lam. *Dict.*, 1, p. 162. — Rochers. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

G. — Chaîne des Aiguilles Rouges ; Aiguille de la Glière ; La Fégère, au Lac Blanc ; Col de Bérard *(Payot)*.

G. P. — Source de l'Arc *(Bonjean)*.

2. — **A. HELVETICA** Murray *Syst.*, éd. 13, p. 162 ; Rouy, *l. c.*, p. 214 ; *A. bryoides* Lois. *Fl. Gall.*, éd. 1, p. 111 ; *Androsace Helvetica* Gaud. *Fl. Helv.*, 2, p. 115. — Rochers calcaires. Etage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

P. — La Sambuy ! ; Massif des Aravis, à la Dent de Marlens ; Mont-Charvin ; La Tournette *(Delavay)* ; Dent d'Alex *(Beauverd)* ; Chaîne du Berger, au Col de Balafuesse *(F. Dumont* !*)* ; Mont-Vergy *(Reuter)* ; Col des Traversiers ; Les Fours, massif des Aravis *(Beauverd)* ; Mont de Nyon, au-dessus de Morzine *(Delavay* !*)* ; Roc d'Enfer, au-dessus de la Côte d'Arbroz ; Cornette de Bise ; La Pointe-aux-Agneaux *(Puget)* ; Aiguille de Varens ; Pointe de Foges ; Très répandu dans les Alpes Lémaniennes *(Briquet)*.

G. — Col de Balme *(Payot)* ; Les Grands-Mulets *(Verlot)*.

G. P. — Mont-Cenis ; Source de l'Arc *(Huguenin)*.

3. — **A. PUBESCENS** Lois. *Fl. Gall.*, 2e éd., 1, p. 157 ; Rouy, *l. c.*, p. 215 ; *Androsace pubescens* DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 438. — Rochers et éboulis calcaires. Etage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

Digitized by Google

P. — Mont-Trélod *(Songeon !)* ; Mont-Charvin ; Pointe-Percée *(Chevalier)* ; Mont-Vergy ; Mont-Méry *(Reuter)* ; Tête de Colonney ; Cheminée de la Tête-de-l'Ane ; Cornette de Bise *(Briquet)* ; Cornette de Pelloux ; La Pointe-aux-Agneaux ; Roc d'Enfer ; Dent d'Oche ; Signal d'Entre-II-Pertuis *(Puget)* ; Chaîne des Aravis ; Pointe d'Almet *(Beauverd)*.

4. — **A. ALPINA** L. *Spec.*, 203, *p. p.* ; Rouy, *l. c.*, p. 216 ; *A. glacialis* Schleich. *Cat.*, p. 8 ; *Androsace alpina* Lam., *Dict.*, 1, p. 162. — Rocailles, moraines des glaciers. Etage alpin supérieur. ♀. — Juillet-Août.

G. — Les Grands-Mulets (3.057 m.) *(Thompson)* ; Le Géant (3.436 m.) ; Sommet de la montagne de Taconnaz *(Payot)* ; Col de l'Enclave, entre Nanborant et Les Mottets ! ; Col des Fours ! ; Col du Bonhomme !.

B. — Le Cheval-Noir !.

G. P. — Col du Palet ! ; Val-d'Isère, au glacier de Four ! ; Col de la Rocheur ! ; Col Iseran ! ; Col de la Leysse (2.780 m.) *(Thompson)* ; Cols de Chavière et de Galise ; Vallon de la Linta, sur Bonneval-sur-Arc ; Col de Clapier ! ; Grand-Col du Mont-Pourri *(Emprin)*.

Obs. — La plante du Cheval-Noir, qui diffère du type par ses fleurs onguement pédicellées, appartient probablement à la variété *Charpentieri* ; *A. Charpentieri* Heer *Fl. Schw.*, p. 190.

β. **Ebneri** Kerner ; × *A. glacialis-Androsace obtusifolia* Gremli.

G. P. — Col de l'Iseran avec les parents *(P. Durenne)*.

XIII. — **GREGORIA** Duby *Bot. Gall.* (1828), p. 383

**G. VITALIANA** Duby *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 217 ; *Primula Vitaliana* L. *Spec.*, 206 ; *Arelia Vitaliana* Murr. *Syst.*, p. 162. — Pelouses rocailleuses, graviers humides. Etage alpin supérieur. ♀. — Juillet-Août.

B. — Massif des Grandes-Rousses *(Didier, Offner)*.

G. P. — Col du Palet ! ; La Vanoise ! ; Col de la Rocheur ! ; Col de Chavière *(Delavay)* ! ; Mont-Cenis, près du Lac Blanc (2.590 m.) ; Col Giaset (2.530 m.) ; Col de la Seigne *(Thompson)*.

Digitized by Google

ORDRE LI. — **OLÉACÉES** Lindl. *Vegel. Kingd.*, éd. 2, p. 650

**LIGUSTRUM** L. *Gen.*, 18

**L. VULGARE** L. *Spec.*, 10 ; Rouy, *l. c.*, p. 220. — Haies, broussailles. Etage inférieur jusqu'à 600-700 m. ♄. — Mars-Mai.

Commun.

OBS. — Le *Jasminum fruticans* est naturalisé dans les rocailles, aux Cordeliers, près Moûtiers !.

ORDRE LII. — **APOCYNACÉES** Lindl., *l. c.*, p. 599

**VINCA** L. *Gen.*, 295

1. — **V. MINOR** L. *Spec.*, 304 ; Rouy, *l. c.*, p. 225. — Haies, broussailles, bois. Etage inférieur. ♃. — Mars-Mai.

Commun. Remonte la vallée de l'Isère jusqu'à La Roche, près Sainte-Foy, vers 1.050 m. *(Emprin)*. — Présente çà et là une sous-variété à fleurs purpurines et une à fleurs blanches, cette dernière plus rare.

β. **angustiloba** E. Perrier, *var. nova*. Corolle à lobes étroitement trapézoïdaux, non contigus.

Haies. Lépigny sous Marthod avec le type !.

2. — **V. MAJOR** L. *Spec.*, 304 ; Rouy, *l. c.* — Bois, haies. Etage inférieur. ♃. — Mai-Juin.

B. — Moûtiers, à Plan-Villard (Herbier *P. Bérard)*. Probablement introduit dans cette station où je n'ai pu le retrouver.

ORDRE LIII. — **ASCLÉPIADACÉES** Lindl., *l. c.*, p. 623

**VINCETOXICUM** T. Walter *Fl. Carol.*, p. 13

**V. OFFICINALE** Moench *Meth.*, p. 117 ; Rouy, *l. c.*, p. 229 ; *V. album* Ascher. *Fl. Brand.*, 1, p. 421 ; *Asclepias Vinceloxicum* L. *Spec.*, 314 ; *Cynanchum Vinceloxicum* R. Br. *in Mem. Wern. Soc.*, 1, p. 77. — Lieux pierreux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Août.

Digitized by Google

J. — Vuache *(Briquet)* ; Mont-Corsuet *(Pin)* ; Chindrieux, à Groisin *(abbé Pilloud)*.

P. — Margériaz, pentes au-dessus de Thoiry *(Songeon)* ; Monts de Lémenc ; Saint-Jean-de-la-Porte *(Songeon)* ; Montagne de Veyrier *(Puget)* ; etc.

G. — Tours, à la Cascade de Navarin ! ; Conflans, à la Peysse ! ; Entre Beaufort et Roselend ! ; Val-Montjoie !.

B. — Moûtiers, à Mont-Gargan ! ; Entre Aime et Granier; Saint-Martin, près Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc ! ; Champagny-le-Haut !.

G. P. — Pralognan et Le Planay !.

Obs. — Jordan et Fourreau, *Brev. pl. nov.*, 1, p. 38-40, ont décrit plusieurs espèces difficiles à distinguer, dont les suivantes peuvent être rencontrées dans notre circonscription : *V. albidum* ; *V. meticolum* ; *V. Beugesiacum* ; *V. ochroleucum* ; *V. alpicolum* ; *V. luteolum* ; ce dernier est indiqué par Songeon et Chabert à Saint-Saturnin, près Chambéry.

## Ordre LIV. — **GENTIANACÉES** Lindl.

### Tribu I. — **EUGENTIANÉES** Boiss. *Fl. Orient.*

#### A. — *Style distinct*

##### I. — **ERYTHRÆA** Neck. *Elem.*, 2, p. 10

1. — **E. CENTAURIUM** Pers. *Syn.*, p. 283 ; Rouy, *l. c.*, p. 237 ; *Genliana Centaurium* L. *Spec.*, 332 ; *Chironia Centaurium* Curt. *Fl. Lond.*, 4, t. 22. — Pâturages et lieux sablonneux. Etage inférieur. ②. — Juillet-Août.

Répandu.

2. — **E. PULCHELLA** Fries *Novit.*, éd. 2, p. 74 ; *E. ramosissima* Pers. *Syn.*, 1, p. 283 ; *E. ramosissima* var. γ *pulchella* Rouy, *l. c.*, p. 243 ; *Centaurium pulchellum* Schinz et Kell. *Flore suisse*, trad. franç., p. 450. — Lieux cultivés, champs sablonneux, après la moisson. Etage inférieur. ①. — Août-Septembre.

J. — Pied du Vuache *(Briquet)*.

P. — Au-dessus d'Ugines ; Massif des Fillières, à Villaz et Villaret ; Blancheville, près Saint-Roch *(Beauverd)* ; Roc de Chère *(Puget)* ; Base du Mont-Vergy *(Dumont)*.

G. — Ugines, à Montgombert *(Beauverd)*.

Digitized by Google

B. — Saint-Marcel, à La Plombière !.

PL. — Albertville ! ; Grignon ! ; La Bâthie ! ; La Grande Chaussée des marais de Chautagne, entre Culoz et Chindrieux *(abbé Pilloud)* ; Usinens *(Delavay !)*.

II. — **CHLORA** Adans. *Fam.*, 2 (1763), p. 50

1. — **C. PERFOLIATA** L. *Syst.*, éd. 12, p. 267 ; Rouy, *l. c.*, p. 247 ; *Gentiana perfoliata* L. *Spec.*, 235. — Lieux humides. Etage inférieur. ①. — Juin-Août.

J. — Chevrier ; Arcine ; Gorges de Fornant *(Briquet)*.

P. — Verel-Pragondran *(Songeon et Chabert)* ; Environs de Chambéry ; Challes ; Chignin *(Denarié)* ; Cruet ! ; Pallud ! ; La Combe de Saint-Ferréol *(Delavay)* ; Roc de Chère *(Puget)*.

B. — Entre Brides et le village des Frasses ! ; Bozel !.

PL. — Annecy, à Cran ; Argonnex *(Chevalier)* ; Vallée des Usses, au-dessus de Cruseille *(Favre)* ; Seynod !.

2. — **C. SEROTINA** Koch *ap.* Rchb. *Icon.*, 3, p. 6, fig. 351 et *Syn.*, éd. 2, p. 558 ; *C. perfoliata* L. *ssp. C. serolina* Rouy, *l. c.*, p. 248. — Champs après la moisson. Etage inférieur. ①. — Août-Septembre.

P. — Verel-Pragondran *(Songeon et Chabert)*.

PL. — Les Abymes de Myans ! ; Conflans ! ; Grignon ! ; Saint-Jean-de-la-Porte ! ; Seynod ! ; Gaillard ; Etrembières *(Reuter)*.

B. — *Style nul ; stigmate persistant au sommet de la capsule plus ou moins atténuée*

III. — **SWEERTIA** L. *Gen.*, 321

**S. PERENNIS** L. *Spec.*, 328 ; Rouy, *l. c.*, p. 249 ; *Gentiana palustris* All. *Fl. Ped.*, 1, p. 100. — Marais tourbeux, bords des sources. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Lac de Roy, près Tanninges *(Puget)* ; Bords du lac de Montriond *(Delavay !)*

B. — Col de la Madeleine, aux Brionettes ! ; Vallée des Allues, à Pralançon !.

G. P. — Mont-Cenis !.

Digitized by Google

## IV. — **GENTIANA** L. *Gen.*, 322

A. — *Corolle jaune, ou jaune ponctuée de brun ou de rouge ; fleurs fasciculées*

SECTION 1. — **Asterias** Griseb. *ap.* DC. *Prodr.*, 9, p. 86

1. — **G. LUTEA** L. *Spec.*, p. 329 ; Rouy, *l. c.*, p. 252.— Pâturages. Etage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

Commun dans toutes les Préalpes. Plus rare dans le district granitique. Çà et là dans les autres districts.

I. — Hybrides *G. lutea* × *purpurea*

× **G. Hegetschweileri** Ronninger *ap.* Dörfler *Schedæ ad cent.* 38, *Herb. norm. Schultz* (1898), p. 251 ; *G. lutea* > *purpurea* Rouy, *l. c.*, p. 253.

P. — Pente du Mont-Vergy, du côté du Reposoir ; Près de la Glacière, vers le Mont-Fleury avec les parents *(Rouy)*.

OBS. — On peut rechercher dans les mêmes lieux, où les parents abondent, les hybrides suivants :

× **G. Reynieri** Rouy, *l. c.*, p. 253; *G. rubra* Griseb. *ap.* DC. *Prodr.*, 9, p. 86 ; *G. lutea* > *purpurea* Rouy *(p. p.)*.

× **G. purpurascens** Griseb., *l. c.*, p. 87 ; Gaud. *Fl. Helv.*, 2, p. 272 ; Rouy, *l. c.*, p. 253.

II. — Hybrides *G. lutea* × *punctata*

× **G. Thomasii** Gillaboz *ap.* Rœmer *Collect.*, p. 189, *excl. syn., et non al.* ; Ronning. *ap.* Dörfler *Schedæ ad cent.* 38, *Herb. norm. Schultz* (1898) ; *G. Charpentieri* Thomas *ap.* Hegetschw. et Heer *Fl. Schw.*, p. 203 ; *G. punctatæ* × *lutea* Kusnezow *in Trav. Soc. Nat. Pétersb.*, 24 (1893-94), p. 27 ; Rouy, *l. c.*, p. 254.

P. — Mont-Brizon, en allant à la Cascade ; Mont-Méry *(Puget)* ; Le Môle *(Guillemin)* ; Route de Plaine-Dranse *(Briquet)*.

SECTION II. — **Cælanthe** Griseb. *ap.* DC. *Prodr.*, 9, p. 116

2. — **G. BURSERI** Lapeyr. *Abr.*, p. 132 ; Rouy, *l. c.*, p. 255.

G. — Hauteluce, à la Grande-Pierrière !.



Digitized by Google

Obs. — C'est en me référant à Rouy *l. c.*, et sous toutes réserves, que j'indique cette sous-espèce qu'il cite d'après un exemplaire récolté par moi. Coste, dans sa *Flore de France*, indique le *G. Burseri* Lap. en Savoie, sans désignation de localité, probablement d'après Rouy ou Saint-Lager.

3.— **G. PURPUREA** L. *Spec.*, 329 ; Rouy, *l.c.*, p. 256.— Prairies et bruyères. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — La Sambuy ; Haut-de-Seythenex ! ; Mont-Charvin, à l'Haut-de-Marlens ! ; Les Vaugnesins, près Thônes ! ; Hauteluce, toute la chaîne du Col Joli à Bisanne ! ; Dent d'Alex (*Beauverd*) ; La Tournette ; Le Môle ; Dent d'Oche ; Mont-Méry ; Roc d'Enfer ; Cornette de Bise *(Puget)* ; Pointe de Foges ; Chalet de Sâles ; Désert de Platé *(Briquet)* ; Montagne d'Orgeval *(Huguenin)*.

G. — Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Le Grand-Arc ! ; Lac de la Girottaz ! ; Le Grand-Mont ! ; Massif du Mont-Blanc *(Payot)*.

B. — Lancebranlette ! ; Les Chapieux *(Grand)* ; Cormet de Granier *(Gave)* ; Montagnes de Naves ! ; etc. Répandu.

S.-var. **lutea** Rouy, *l. c.*, p. 257.

Sous les fourrés d'*Alnus viridis*, au sud du Lac de la Girottaz.

β. **nana** Griseb. *Gent.*, p. 297. — Plante naine, 2-3 fleurs, feuilles elliptiques-lancéolées.

P. — Le Planet, au pied du Mont-Vergy, sur le Petit-Bornand *(Gave)*.

3. — **G. PUNCTATA** L. *Spec.*, 329 ; Rouy, *l. c.*, p. 257. — Pâturages rocailleux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Signal de Legette, près Hauteluce, vers 1.700 et 1.900 m. ; La Tournette *(Beauverd)* ; Mont-Saxonnet ; Mont-Vergy *(Gave)* ; Dent de Foges ; Col et Aiguille du Dérochoir *(Briquet)* ; etc. Répandu.

G. — Mont-Bellachat ! ; Hauteluce, à la Grande-Pierrière ! ; Les Naseaux ! ; La Girottaz ! ; Massif du Mont-Blanc *(Payot)* ; etc.

B. — Lancebranlette ! ; Col de la Madeleine ! ; Montagne de la Côte-d'Aime ! ; Saint-Martin-de-Belleville, au glacier de Torrent ! ; Valmeinier, à Château ! ; Mont-Charvin, en Maurienne *(Lachmann)*.

Digitized by Google

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants et à Chavière ! ; Val-d'Isère ! ; La Vanoise ! ; Col de Pelouse ! ; Col de la Leysse (2.590 m.) ; Le Galibier (2.590 m.) *(Thompson)* ; Mont-Cenis ; Bonneval *(Verlot)*.

× **G. Gaudiana** Thomas *Plant. exsicc.* ; Koch *Syn.*, éd. 2, p. 56 ; *G. punctatæ-purpurea* Griseb. *Gent.*, p. 301.

P. — Mont-Vergy ; Mont-Méry ; Pointe d'Angolon ; Environs d'Anterne *(Rouy)*.

G. — Hauteluce, au Col de la Girottaz et au pied du versant Nord des Naseaux ! ; Pâturages, en allant d'Entre-les-Champs aux Posettes *(Payot)*.

G. P. — Bonneval-sur-Arc, à l'Ouille-de-Ré *(Petitmengin)*.

Obs. — Dans toutes ces localités où les parents croissent ensemble, on observe une foule de formes de passage oscillant entre les types, tant pour la couleur de la fleur que pour la forme du calice.

Section III. — **Megalanthe** Gaud. *Fl. Helv.*, 2, p. 270

4. — **G. KOCHIANA** Perr. et Song. *Pl. nouv.* in *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie* (1854) ; *G. excisa* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 562, excl. var. β. *G. latifolia* Jakowatz (1) ; *G. acaulis* var. *latifolia* Gren. et Godr. *Fl. Fr.*, 2, p. 492 ; *Exsicc.* C. Billot, n° 1039. — Pâturages des terrains surtout siliceux, moins commun sur le calcaire. Etage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

P. — Galoppaz *(Songeon* !) ; Margériaz ! ; La Sambuy ; Mont-Charvin ! ; Rossanaz ! ; Mont-Méry *(Gave)* ; Plateau des Gets *(Delavay)* ! ; Cornette de Bise *(Puget)* ; Massif des Grands-Vans ; La Combe de Veret ; Lac de Gers *(Briquet)*.

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Mont ! ; Montagnes d'Hauteluce et de Beaufort ! ; Le Grand-Arc et toute la chaîne de Belledonne ! ; Massif du Mont-Blanc *(Payot)*. C.

5. — **G. CLUSII** Perr. et Song., *l. c.*, p. 185 ; Rouy *Fl. Fr.*, p. 259 ; *G. acaulis* Jacq. *Fl. Austr. icon.*, v. 2, t. 135 ; Koch *Syn.*, éd. 2, p. 562. — Pelouses sèches et rocailles calcaires. Etage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

(1) Le nom de *G. latifolia* Gren. et Godr. assigné par Jakowatz à cette plante n'est pas exact parce que Grenier et Godron *Fl. Fr.*, 2, p. 492, ne l'ont décrite que comme variété et non comme espèce.

Digitized by Google

P. — Margériaz ! ; Arclusaz ! ; La Sambuy ! ; Rossanaz ! ; Arclosan, sur Montmin ! ; et la plupart des montagnes du massif des Bauges ! ; Défilé de Saint-Clair, où il descend jusqu'à 550 m. *(Beauverd)* ; Le Môle *(Pugel)* ; Brizon ; Mont-Andey ; Mont-Vergy *(Gave)* ; Dent d'Oche ; La Pointe-aux-Agneaux *(Pugel)* ; Massif des Grands-Vans ; A la Combe de Veret ; Chalets de Sâles ; Col de l'Aiguille du Dérochoir ; Haut-de-Véron *(Briquet)* ; etc.

B. — Col de la Seigne ! ; Lancebranlette ! ; La Neuve ! ; La Côte-d'Aime, à Pierre-Mintaz ! ; Vallée des Allues ! ; Escarpement d'Orgère, près Bonneval-les-Bains !.

Obs. — Cette espèce est exclusivement calcicole et bien caractéristique des Préalpes où elle est très répandue. Il est rare de la rencontrer sur des rochers siliceux. J'en ai récolté un seul pied sur une roche gneissique, à la Grande-Pierrière. Le docteur Briquet l'a observée à la Croix-de-Fer dans le massif des Grands-Vans, associée au *Silene rupestris* éminemment silicole, mais il explique cette association par la présence du flysch. L'aire de dispersion de cette espèce s'étend sur toutes les Préalpes calcaires, à partir de la Savoie jusqu'à la Serbie inclusivement.

6. — G. **ANGUSTIFOLIA** Vill. *Hist. Dauph.*, 2, p. 526 ; Perr. et Song., *l. c.*, p. 188. — Pelouses sèches et rocailles calcaires. Etage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

J. — Mont-Grelle *(Songeon et Chabert)* ; Défilé des Echelles ; Défilé de Crossey ; Chaîne du Ratz, en territoire savoisien, 500 m. *(Briquet)*.

P. — Chambéry, Pas de la Coche et Pas de la Fosse ! ; Cascade de Couz ! ; Mont-Joigny ! ; Hauterans ; Entremont-le-Vieux *(Songeon)* ; Apremont ! ; et tout le massif de la Chartreuse de Chambéry à Grenoble.

Obs. I. — En dehors des localités citées j'ai récolté quelques pieds de cette plante au Pas-du-Roc, près Saint-Michel, où je l'ai recherchée en vain les années suivantes. Wolf et Wilczeck l'ont signalée à Saint-Gingolph, mais elle croît plus abondamment au Pic du Blanchard, à l'extrémité orientale des rochers de Memise sur Novel, vers 1.500-1.600 m., en Haute-Savoie, d'après Beauverd.

Obs. II. — C. Billot *Fl. Gall. et Germ.* Exsicc. N° 1039 a commis des erreurs provenant d'échantillons envoyés par Huguenin. C'est ainsi que le *G. angustifolia* Vill. est indiqué au Margériaz et le *G. Clusii* P. et S. au Pas de la Fosse, près Chambéry, tandis que c'est, au contraire, le *G. angustifolia* Vill. qui croît au Pas de la Fosse et le *G. Clusii* P. et S. au Margériaz.

Obs. III. — D'après le docteur Briquet, la valeur spécifique du *G. angustifolia* Vill. présenterait quelques doutes. Des échantillons de cette plante de provenance dauphinoise, soumis à la culture, se seraient modifiés, au Jardin botanique de Genève, au point de ne pouvoir plus se distinguer du *G. Clusii* P. et S.

Digitized by Google

7. — **G. ALPINA** Vill. *Prosp.*, p. 22 ; *Dauph.*, 2, p. 526, t. 10 ; Perr. et Song., *l. c.*, p. 183 ; *G. acaulis* γ. *alpina* Griseb. *Genl.*, p. 296. — Pelouses. Etage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

P. — Roc d'Enfer ; Cornette de Bise ; La Pointe-aux-Agneaux ; *(Puget)* ; Sommet des Quatre-Têtes, 2.300 m. *(Beauverd)* ; Entre la Pointe de Foges et la Tête de Pelouse ; Au-dessus du Lac de Gers *(Briquet)* ; Le Bostan, au-dessus de Samoëns *(Delavay)* ; Le Buet *(Dumont)*.

G. — Col du Merlet, sur Saint-Colomban-des-Villards ! ; La Grande-Pierrière, près Hauteluce ! R. ; Montagne de Saint-Hugon *(Songeon)* ; Col de La Balme *(Payot)*.

B. — Glacier de Rieu-Blanc, près Saint-Sorlin ! ; Les Grandes-Rousses, C. *(Offner)* ; Mont-Charvin, en Maurienne *(Lachmann)* ; Saint-Martin-de-Belleville, au glacier de Torrent ! ; Combe de Château-Boureau *(Songeon* !).

G. P. — La Savine, 2.440 m. *(Thompson)*.

Obs. — Les auteurs s'accordent presque tous à considérer le *G. alpina* Vill. comme une variété du *G. Kochiana* P. et S. ; *G. acaulis* var. *latifolia* auct. D'après Songeon, l'examen au microscope (50 diamètres) fait reconnaître une différence si nette dans le dessin du testa des *G. Clusii*, *Kochiana* et *angustifolia* qu'on pourrait facilement les trier une à une s'ils étaient mélangés. Quant au *G. alpina* ses graines sont exactement semblables à celles du *G. angustifolia*, seulement de moitié plus petites. Il en conclut que cette plante serait dérivée du *G. angustifolia* et non du *G. Kochiana* comme le pensent la plupart des auteurs.

8. — **G. CRUCIATA** L. *Spec.*, 334 ; Rouy, *l. c.*, p. 260. — Pâturages et bords des bois surtout calcaires. Etage subalpin. ♀. — Juillet-Septembre.

J. — Salève *(Reuter)* ; Mont-Corsuet ; Plateau de Cessens *(Pin)*.

P. — Au-dessus de Verel-Pragondran *(Songeon et Chabert)* ; Fréterive, à Montplan *(Denarié et Offner)* ; Ecole, à Bellevaux ! ; Tamié ! ; Hauteluce, à Belleville ! ; Mont-Ouzon ; Saint-Jean-de-Tholomé *(Gave)*.

B. — Bois Champion ! ; La Perrière !.

G. P. — Lanslebourg !.

PL. — Bois du Barioz, près Pringy ; Armoy *(Puget)* ; Les Bornes ; Peillonnex *(Gave)*.

Digitized by Google

Section IV. — **Pneumonanthe** Neck *Elem.*, 2, p. 12

9. — **G. PNEUMONANTHE** L. *Spec.*, 330 ; Rouy, *l. c.*, p. 261. — Prairies humides, marais tourbeux. Etage inférieur. ♀. — Juin-Septembre. R.

PL. — Sevrier, au marais Cospire *(Puget* !) ; Saint-Cergues *(Chevalier)* ; Coudrée *(Goudet)*.

10. — **G. ASCLEPIADEA** L. *Spec.*, 329 ; Rouy, *l. c.*, p. 262. — Prés, bois humides. Etage subalpin. ♀. — Août-Septembre.

J. — Mont-Corsuet, R. R. *(Pin)* ; Mont-du-Chat *(Briquet)* ; Mont-Grelle *(Songeon et Chabert)* ; Passage des Echelles *(Briquet)*.

P. — Verel-Pragondran *(Songeon et Chabert)* ; Ecole, à Bellevaux ! ; Plancherine, à l'Haut-du-Four ! ; Col du Frêne, sur Apremont *(Gimet)* ; De Saint-Jean-de-Couz au Col des Egaux *(Denarié et Offner)* ; La Sambuy, au bas de la montagne du Drison ! ; Notre-Dame-de-Bellecombe, à la Zezettaz *(Delavay)* ; Montagne d'Orgeval ! ; Hauteluce, à Colombaz, R. *(Pilloud)* ; Mont-Méry, à Croisse-Baulet *(Beauverd)* ; Chalets de Sommier *(Puget)* ; Bon-Morond, au-dessus de Morzine *(Delavay)* ; Nantau *(Puget)* ; Entre les Chalets du Lignon et de Sâles *(Delavay)* ; Gorges d'Essert, près Abondance *(Briquet)* ; Haut-de-Lenz *(Depierre)*.

G.— Sur le lias, au-dessus de Villar-Dizié, près Chamoux ! ; Chamonix, au Biolet *(Payot)*.

B. — Les Allues, à Pralançon ! ; Cormet de Granier ! ; De la Rosière à la Grande-Val, près Saint-Bon !.

G. P. — Rochers à l'entrée des Gorges du côté de Tignes *(Emprin)* ; Mont-Cenis, à Rivers !.

Section V. — **Cyclostigma** Griseb. *Gent.*, p. 259

Sous-section I. — **Hippion** Gaud. *pro sect.*, *Fl. Helv.*, 2, p. 270

11. — **G. BAVARICA** L. *Spec.*, 331 ; Rouy, *l. c.*, p. 263. — Pelouses humides. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Col Joli et toutes les montagnes d'Hauteluce ! ; Signal de Legette et Chart-du-Beurre ; Dent d'Alex *(Beau-*

Digitized by Google

*verd)* ; Les Villards-de-Thônes, aux Vaugnesins ! ; Les Aravis, aux Fours *(Beauverd)* ; La Tournette *(Puget* !) ; Mont-Vergy ; Mont-Méry *(Gave)* ; Roc d'Enfer ; Cornette de Bise ; La Pointe-aux-Agneaux *(Puget)* ; Dent de Platé ; Chalets de Sâles ; Aiguille de Varens *(Briquet)*.

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Mont ! ; Col du Bonhomme ! ; Le Grand-Arc ! ; Massif du Mont-Blanc *(Puget)*, C.

B. — Col de la Madeleine ! ; Vallée des Allues ! ; Cormet de Granier ! ; Col de la Seigne ! ; Glacier de Saint-Sorlin ! ; etc.

G. P. — Montagnes de Pesey ! ; Pralognan ! ; La Vanoise ! ; Vallée de Tignes ! ; Mont-Cenis ; etc. C.

× **G. Favrati** Rittener *ap.* Favrat *in Bull. Soc. Murith.* 13-15 (1895) ; *G. Bavarica* × *verna* Petitmengin in *Le Monde des Plantes*, 1906, p. 22-23. — Rocailles, pelouses humides. Etage alpin supérieur.

G. P. — Col du Palet *(Petitmengin)* ; Vallée de Tignes, au Col Iseran ! ; Glacier de Four !.

Obs. — Cet hybride diffère du *G. Bavarica* L. par sa tige plus courte et ses feuilles arrondies plus petites, mais relativement plus larges, et par le tube de la corolle plus grêle et plus allongé.

12. — **G. IMBRICATA** Frœl. *Gent.*, p. 74 ; Koch *Syn.*, éd. 2, p. 563. — Rocailles humides. Etage alpin supérieur. ♀. — Juillet-Août.

β. **occidentalis** Vaccari in *Bull. Soc. Murith.* (1911) !

G. P. — Vallée de Tignes, au Col de l'Iseran et au Glacier de Four !

Obs. — Le *G. imbricata* Frœl. *non* Schleich. diffère du *G. Bavarica* L. par ses feuilles toutes imbriquées, lancéolées-elliptiques, aiguës. Le *G. Bavarica* var. *rotundifolia* Koch *l. c.*, Rouy *l. c.*, p. 263 ; *G. imbricata* Schleich. *Pl. exsicc.* non Frœl., a été indiqué au Mont-Cenis, à la Savine (2.470 m.), par Thompson.

13. — **G. VERNA** L. *Spec.*, 331 ; Rouy, *l. c.*, p. 264. — Prairies. Etages alpin et subalpin. ♀. — Mars-Juin.

Commun dans toute notre dition, à l'exception du Jura Savoisien, où il n'est indiqué qu'au Vuache par Briquet. Descend dans la région inférieure, au Roc de Chère et au Barioz, près Pringy *(Briquet)* ; à Moûtiers, aux Routes ! ; à Saint-Cassin et à Montagnole, près de Chambéry, au-dessous de 600 m. *(Denarié)*.

Digitized by Google

S.-var. **flore purpureo.**

La Portetta, sur Cœur *(Beauverd)* ; Montagne de Naves *(H. Ancenay)*.

β. **longifolia** Kusnezow ; Vaccari ! — Feuilles étroitement lancéolées.

B. — Au-dessus de la Coche, près Le Bois, en descendant aux Avanchers *(Brunet* !).

γ. **elongata** Rœm. et Schultes *Syst.*, 6, p. 155 ; *G. elongata* Hænke *ap.* Jacq. *Collect.*, 2, p. 88.

P. — Mont-Charvin ! ; Sommet de Nantau, sur Montriond *(Delavay* !)

B. — Moûtiers, aux Routes !.

δ. **æstiva** Rœm. et Schultes (*pr. spec.*), *l. c.*, p. 156.

Au-dessus du lac de Gers, entre la Tête de Foges et la Pointe de Pelouse *(Briquet)*.

Race. — **G. brachyphylla** Vill. (*pr. spec.*) *Dauph.*, 2, p. 258 ; Rouy, *l. c.*, p. 265.

P. — Mont-Joli et l'Aiguille, près Hauteluce ! ; Les Aravis, à Croisse-Baulet *(Beauverd)* ; Signal de Veret ; Cheminée de la Tête-à-l'Ane ; Pointe de Foges *(Briquet)*. — Le Dr Briquet observe que, dans les Alpes Lémaniennes, cette race ne croît que sur le flysch.

G. — Hauteluce, à la Grande-Pierrière ! ; Col de Balme *(Payot)* ; Col des Fours !.

B. — Grandes-Rousses, au-dessus des lacs de Bramant *(Offner)* ; Vallée des Allues ! ; Saint-Martin-de-Belleville, au glacier de Torrent !.

G. P. — Pralognan, à Chavière ! ; La Plagne de Pesey ! ; Vallée de Tignes, au glacier de Four ! ; Col Iseran ! ; La Vanoise ! ; La Rocheur ! ; Mont-Cenis *(Songeon)*.

Sous-section II. — **Gentianella** Gaud. *pro sect.*, *Fl. Helv.*, 2, p. 270

14. — **G. UTRICULOSA** L. *Spec.*, 332 ; Rouy, *l. c.*, p. 265. — Pâturages. Etage alpin. ①. — Juillet-Août.

G. P. — De Champagny-le-Haut à Tignes *(Petitmengin)* ; Les Gorges entre Tignes et Val-d'Isère *(Brunet)* ; Entre

Digitized by Google

Termignon et Entre-deux-Eaux, au lieu dit Pré-en-Praz ! ; Col Iseran, versant sur la Maurienne *(Petitmengin)* ; Au-dessus de Lanslebourg en montant à La Turra *(A. Chabert)*.

Obs. — C'est probablement par erreur de détermination que Puget a indiqué cette espèce au-dessus du Lac Noir, à Montriond, où elle n'a pas été revue. Le *G. utriculosa*, plante exclusive des hautes montagnes de notre dition, descend dans les prairies humides de la région inférieure en Alsace.

15. — **G. NIVALIS** L. *Spec.*, 332 ; Rouy, *l. c.*, p. 206. — Lieux herbeux. Etage alpin. ①. — Juillet-Août.

P. — Plateau du Mont-Granier *(Songeon et Chabert)* ; Mont-Charvin ! ; Montagne d'Hauteluce, A. C. ! ; Mégève, à la montagne des Prés ! ; La Tournette *(Delavay* !) ; Mont-Brizon ; Mont-Méry ; Mont-Vergy *(Gave)* ; Cornette de Bise ; La Tournette *(Puget)* ; Pointe de Pelouse ; Chalets de Sâles ; Roc d'Enfer ; Pointe de Chalune ; Pointe de Vésine *(Briquet)* ; Pointe d'Almet *(Beauverd)*.

G. — Mont-Mirantin ! ; Beaufort, à la Gitaz ! ; Entre Nanborant et le Bonhomme ! ; Glacier de Bionnassey ! ; Massif du Mont-Blanc, C. *(Payot)*.

B. — La Neuve, vallée des Allues ! ; etc. A. C.

G. P. — Pralognan ! ; La Plagne de Pesey ! ; La Vanoise ; La Rocheur ! ; Vallée de Tignes ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

Section VI. — **Crossopetalum** Frœl. *Gent.*, p. 109

16. — **G. CILIATA** L. *Spec.*, 334 ; Rouy, *l. c.*, p. 267. — Pâturages rocailleux calcaires. Etages subalpin et alpin. ①. — Juin-Août.

J. — Mont-Corsuet ; Plateau de la Chambotte ; Cessens *(Pin)* ; Salève *(Reuter)* ; Oncin *(E. Chabert)* ; Vuache *(Briquet)*.

P. — Monts de Lémenc ! et coteaux des environs de Chambéry *(Denarié)* ; La Sambuy ! ; Mont-Charvin ! ; Hauteluce !; Montagne de Doussard ! ; Les Voirons *(Reuter)* ; Les Fiz *(Briquet)* ; etc.

G. — L'Aiguillette *(Queney)*.

B. — Bois Champion !.

G. P. — Val-d'Isère !.

Digitized by Google

Section VII. — **Endotricha** Fröl. *Gent.*, p. 26

17. — **G. GERMANICA** Willd. *Spec.*, 1, p. 1346 ; Rouy, *l. c.*, p. 269. — Coteaux calcaires. Etages inférieur et subalpin. ①. — Août-Septembre.

J. — Pied du Salève *(Reuter)* ; Oncin *(E. Chabert)*. Partout dans le Jura Savoisien où il monte jusqu'au Grand-Vuache *(Briquet)*.

P. — Massif de la Chartreuse ; Nivolet *(Songeon et Chabert)* ; Les Déserts *(Huguenin)* ; Hauteluce, à Belleville ! ; Le Bouchet, près Serraval ! ; Chaînon de Taillefer ; De Scionzier au Reposoir *(Beauverd)* ; Le Platé ; Haut-de-Véron *(Briquet)*.

PL. — Landes de Marival *(Beauverd)* ; Reignier, à Saint-Romain *(Chevalier)* ; Peillonnex *(Gave)* ; Bonneville à Bouverat *(Dumont)*.

Obs. — D'après Wettstein, notre plante des environs de Chambéry, et probablement toutes celles de notre dition, se rapporterait au *G. Wettsteinii* Mürb. qui diffère du *G. Germanica* Willd. par son ovaire et sa capsule longuement stipités.

*Sous-espèce.* — **G. solstitialis** Wettstein (*pro sp.*). — Prés un peu humides des terrains calcaires. Etage subalpin. ①. — Juin-Juillet. — Diffère du type par sa floraison plus précoce, ses feuilles caulinaires plus espacées, moins nombreuses (4-5), ses entre-nœuds plus allongés.

P. — Dent de Salens, entre 1.200 et 1.400 m. *(Beauverd et de Palézieux)* ; Au-dessus de Saint-Roch, canton de Sallanches, entre 900 et 1.400 m. *(Beauverd)*.

β. **luteo-violacea** Beauverd *var. nova* in *Bull. Soc. bot. Genève* (1911), p. 305. — *A forma typica habitu ramosiori, ramis pedunculisque perspicue subulatis, tubo corollæ sub anthesi ochroleuco, in sicco læte aureo-luteo differt.* — Prés un peu humides. Etage subalpin.

P. — Aux environs du lieu-dit Pralong du Reposoir *(Provent et Pasquier)*.

18. — **G. CAMPESTRIS** L. *Spec.*, 334 ; Rouy, *l. c.*, p. 270. — Prairies. Etages subalpin et alpin. ①. — Juillet-Septembre.

Digitized by Google

J. — Mont-Grelle *(Songeon et Chabert)* ; Plateau de Cessens *(Pin)*.

P. — La Sambuy et les Montagnes des Bauges ! ; Mont-Charvin ! ; Col du Frêne, sur Apremont ; Mont-Granier *(Songeon et Chabert)* ; Toutes les montagnes d'Hauteluce ! ; Dent d'Oche *(Puget)* ; Le Platé ; Tête de Sales ; Chaînon de Fiz *(Briquet)* ; Mont-Saxonnet ; Brizon *(Gave)* ; La Tournette ; Le Semnoz *(Puget)*. Répandu.

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Mont ! ; Le Grand-Arc ; etc. C.

B. — Répandu.

G. P. — Pralognan ! ; Lanslebourg ! ; Mont-Cenis ! ; etc. C.

S.-var. **flore roseo** Beauverd in *Bull. Soc. bot. Genève* (1909), p. 309.

Arête en descendant du Méry sur les Chalets de Charente, à 2.000 m. *(Beauverd)* ; abondant avec le type.

S.-var. **luteola** Foucaud.

La Clusaz, à la Combe du Grand-Crêt *(Beauverd)*.

9. **Suecica** Fröl. ; Beauverd, *l. c.*, p. 310.

Prairies marécageuses sur Saint-Roch, entre 1.100 et 1.400 m. ; sur Cordon, Nant-Cruy et Combloux, entre 900 et 1.400 m. *(Beauverd)*.

× **G. Sabauda** Beauv., *l. c.*; *G. campestris* var. *Suecica* × *G. solstitialis* Beauverd. — Lachâ sur Saint-Roch *inter parentes* (*Beauverd*), sous deux formes : *G. Suecica* > *solstitialis* et *G. solstitialis* > *Suecica*.

× **G. chlorifolia** Nees in *Nov. Act. Leop. Car.*, 9, p. 171 ; *G. campestris* × *G. Germanica* Griseb. — Tige fastigiée rameuse dès la base, feuilles inférieures allongées spatulées ; les supérieures largement ovales-lancéolées obtuses, fleurs ordinairement pentamères, à lobes du calice très inégaux, les deux extérieurs triangulaires-ovales, plus larges.

J. — Salève *(Guillemin* ap. *Rouy)*.

19. — **G. TENELLA** Rottb. in *Act. Hafn.*, 10, p. 436, t. 2 ; Rouy, *l. c.*, p. 271 ; *G. glacialis* Abr. Thomas *ap.* Vill.

Digitized by Google

*Dauph.*, 2, p. 532 (1787). — Gazons frais. Etage alpin supérieur. ①-②. — Juillet-Août.

P. — Hauteluce, à l'Aiguille !.

G. — Hauteluce, à Combaz-Derand ! ; Col des Fours ! ; Glacier de Tré-la-Tête ! ; Col de Balme *(Payot)*.

B. — La Neuve ! ; Glacier de Gébrulaz ! ; Col de la Seigne !; Col de la Madeleine !.

G. P. — Vallée supérieure de Tignes ! ; Col du Palet ! ; Pralognan, à la montagne des Nants ! ; La Vanoise ! ; La Rocheur ! ; Mont-Cenis !.

Obs. — J'en ai trouvé, au sommet du passage entre Combaz-Derand et la Gitaz, quelques pieds à fleurs pentamères et tétramères sur le même individu : *f. virgens ad G. nanam* Wulf.

Tribu II.— **MÉNYANTHÉES** J.-E. Gray *Arrang. Brit.*, *pl.*, 2, p. 340

V. — **MENYANTHES** L. *Gen.*, 202

**M. TRIFOLIATA** L. *Spec.*, 208 ; Rouy, *l. c.*, p. 272. — Marais tourbeux, fossés, mares. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Avril-Juin.

J. — Col de la Crusille *(Briquet)*.

P. — Col des Saisies, entre 1.600 et 1.700 m. *(Beauverd)* ; Saint-André-sur-Brège, au pied du Mont-Vouan ; Brizon, à Salaison *(Gave)* ; Petit-Bornand, à la tourbière des Glières ; Saint-Roch, 1.400 m. *(Beauverd)* ; Roc de Chère *(Pugel)* ; Massif du Jaillet, au Chaînon de Sallaz *(Beauverd)* ; etc.

G. — Queige, au Col de la Forclaz !.

B. — Montagne de Tessens *(P. Bérard)* ; Entre Saint-Laurent-de-la-Côte et le Villard des Allues !.

PL. — Rives du lac du Bourget *(Songeon)* ; Challes *(Denarié)* ; La Chautagne ! ; Rives du lac d'Annecy ; Saint-Jorioz ; Doussard *(Chevalier)* ; Peillonnex ; Allonzier *(Gave)* ; etc.

VI. — **LIMNANTHEMUM** S.-G. Gmel. in *Nov. Act. Petrop.*, 14, p. 527

**L. PELTATUM** S.-G. Gmel., *l. c.*, et t. 17, f. 2 ; et auct. recent. ; *Villarsia nymphoides* Vent. *Choix pl. Cels.*

Digitized by Google

(1803), p. 2. — Etangs, fossés. Etage inférieur. ♀. — Juillet-Septembre.

PL. — Lac du Bourget, au Bourget *(Songeon)* ; à Aix, à Brison, à Chatillon *(Pin)* ; Etangs sous Saint-Pierre-d'Albigny !.

## ORDRE LV. — **BORRAGINÉES** Juss. *Gen.*, p. 128

### TRIBU I. — **HELIOTROPÉES** Endl. *Gen.*, p. 646

### I. — **HELIOTROPIUM** L. *Gen.*, p. 646

**H. EUROPÆUM** L. *Spec.*, 187 ; Rouy, *l. c.*, p. 276. — Lieux cultivés, vignes. Etage inférieur. ①. — Juillet-Août. A. C.

J. — Mont-Corsuet ; Chindrieux *(Pin)* ; Arcine, Vovray, Chaumont *(Briquet)*.

P. — Vignes sur Saint-Jean-de-la-Porte ! ; Cruet ! ; La Côte-d'Hyot *(Briquet)* ; Annecy-le-Vieux, à Pierre-Navriaz *(Puget)* ; Vignes aux environs de Chambéry *(Denarié)*.

B. — Moûtiers ! ; Bellentre *(Tessier)*.

PL. — Betton-Bettonnet ! ; Pringy *(Puget)* ; Arthaz *(Gave)* ; Saint-Julien *(Puget)*.

### TRIBU II. — **BORRAGÉES** DC. *Prodr.*, 10, p. 1

#### SOUS-TRIBU I. — **Cerinthées** DC., *l. c.*, p. 1

### II. — **CERINTHE** (Tournef.) L. *Gen.*, 186

1. — **C. GLABRA** Mill. *Dict.*, n° 22 ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 500 ; *C. alpina* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 577. — Etage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

P. — Arclosan, sur Montmin ! ; Mont-Charvin *(Delavay)* ; La Tournette *(Chevalier)* ; Mont-Méry *(Reuter)* ; Brizon *(Fauconnet)* ; Vallée du Reposoir, en montant au Col des Annes *(Gave)* ; Chaîne des Frètes *(Beauverd)* ; Dent d'Oche *(Puget)* ; Assez répandu dans les Alpes Lémaniennes *(Briquet)*.

B. — La Coche, sur Fontaine-le-Puits *(Brunet)* ; Entre Valloire et Bonne-Nuit ! ; Saint-Martin-d'Arc !.

Digitized by Google

G. P. — Modane ! ; Vallon de Pelouse ! ; Mont-Cenis ! ; Lanslebourg ! ; Bessans !.

Obs. — Je n'ai pas vu le *C. minor* L., indiqué en Savoie par Coste et Rouy ; à rechercher.

Sous-tribu II. — **Anchusées** DC. *Prodr.*, 10, p. 27

III. — **BORRAGO** (Tournef.) L. *Gen.*, 188

**B. OFFICINALIS** L. *Sp.*, 197 ; Rouy *Fl. Fr.*, 10, p. 282. — Lieux cultivés, décombres. Région des cultures. ①. — Juin-Juillet.

Commun.

IV. — **ANCHUSA** L. *Gen.*, 182

**A. ITALICA** Retz: *Obs.*, p. 12 ; Rouy, *l. c.*, p. 285. — Bords des champs, vignes. Etage inférieur. ♀. — Mai-Juillet. — Plante rudérale, répandue çà et là, rarement abondante.

PL. — Montmélian ! ; Saint-Pierre-d'Albigny ! ; Entre Gilly et Verrens-Arvey ! ; Corsuet ; Motz *(Pin)* ; Thonon ; Bonneville *(Pugel)* ; Plaine des Rocailles *(Beauverd)* ; Chaumont *(Guimel)*.

Obs. — J'ai trouvé un seul pied d'*A. officinalis* L. à Montmélian, près de la gare, adventice.

V. — **LYCOPSIS** L. *Gen.*, 190

**L. ARVENSIS** L. *Spec.*, 199 ; *Anchusa arvensis* M. B. *Fl. Taur.-Cauc.*, 1, p. 123 ; Rouy, *l. c.*, p. 285. — Lieux cultivés, surtout des terrains siliceux. ①. — Juin-Septembre.

G. — Conflans !.

B. — Moûtiers ; Bozel ; La Côte-d'Aime ! ; etc.

VI. — **SYMPHYTUM** L. *Gen.*, 185

1. — **S. OFFICINALE** L. *Spec.*, 195 ; Rouy, *l. c.*, p. 289. — Prairies humides, bords des eaux. Etage inférieur. ♀. — Mai-Juin.

Commun.

2. — **S. TUBEROSUM** L. *Spec.*, 195 ; Rouy, *l. c.*, p. 290. — Bois et prairies humides. Etage inférieur. ♀. — Avril-Juin. R. R.

PL. — En montant des Gorges du Sierroz à Epersy.

Digitized by Google

## VII. — **PULMONARIA** L. *Gen.*, 184 (1)

1. — **P. AZUREA** Bess. *Prim. fl. Galic.*, 1, p. 150 ; Rouy, *l. c.*, p. 294 ; *P. angustifolia* L. *Sp.*, éd. 1, p. 135 (1753) *cerle p. parle*, *Fl. Suec.*, éd. 2, p. 58 (1765). — Prairies, taillis. Etage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

G. P. — Montagne de Chavière, entre Lanslebourg et Entre-deux-Eaux ! ; Mont-Cenis, à Savalin !.

2. — **P. TUBEROSA** Schrank *in Nova Acta Acad. Cæs. Leop.-Carol. nat. curios.*, 9 (1818), p. 97 ; Rouy, *l. c.*, p. 296. — Haies, prairies. Terrains calcaires. Etages inférieur et subalpin. S'élève quelquefois jusqu'à l'étage alpin. ♀. — Avril-Juin.

J. — Sainte-Marie-d'Alvey ! ; Chaîne du Vuache et Mont de Musiège *(Briquet)*.

P. — Le Haut-du-Four, sur Plancherine ! ; Au-dessus de Cléry !.

B. — Granier, au-dessus des forêts de sapins !.

PL. — Environs de Chambéry ! ; Thonon ; Bois de Barioz, près Pringy *(Puget)*.

Obs. — Certains individus des environs de Chambéry et de Sainte-Marie-d'Alvey, par leurs feuilles ovales et moins atténuées à la base, semblent se rapporter au *P. ovalis* Dumort. *Monogr.*, p. 31 ; *P. ovalifolia* Rouy *pro stirp.*, *l. c.*, p. 296.

3. — **P. OFFICINALIS** L. *Spec.*, 194 ; Rouy, *l. c.*, p. 298.

J. — Pied du Salève, près de la fontaine Jules-César *(Reuter)*.

P. — Tamié, à la Combe-Noire ! ; Entre Annecy-le-Vieux et Alex !.

PL. — Pringy *(Puget)* ; Plaine des Rocailles, près Reignier *(Chevalier)*.

β. **immaculata** Opiz *Fl. Böhm.*, II, 2, p. 54 (1839) ; *P. obscura* Dumort.

Environs de Savigny (*Briquet*).

(1) Dans ce genre les feuilles des tiges florifères diffèrent de celles des rejets non fleuris. On devra donc récolter sur ces derniers des feuilles estivales bien développées. Dans la même espèce on observe fréquemment des cas de polymorphisme dans la forme de la corolle, la longueur des étamines et la forme des stigmates.

Digitized by Google

Obs.— Le *P. montana* Lej. *Fl. env. Spa*, 1, p. 90 (1811) ; *P. mollis* Wolff *ap.* Heller *Suppl. ad Fl. Wirceburg*, p. 13, aurait été, d'après Rouy, cité par Kerner, trouvé aux environs de Chambéry. On n'y a pas revu cette espèce qui se distingue de toutes les précédentes par ses feuilles estivales molles, douces au toucher.

Sous-tribu III. — **Lithospermées** (Koch *emend.*) Boiss. *Fl. Orient.*, 4, p. 178

VIII. — **ONOSMA** L. *Gen.*, 159

**O. HELVETICUM** Boiss. *Diagn. pl. Orient.*, sér. 1, fasc. 11, p. 111 ; Gremli *Fl. suisse*, éd. 5, *trad.* Vetter, p. 382 ; Rouy, *l. c.*, p. 302. — Coteaux secs et rocailleux. Etage subalpin inférieur. ② et ♀. — Juin-Juillet.

B. — Coteaux bien exposés de la Maurienne ; Notre-Dame-du-Cruet ! ; Montgellafrey ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à Bonne-Nouvelle et à l'Echaillon ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc ! ; Entre Saint-André et Francoz !.

G. P. — Villarodin, à Bourget !.

IX. — **ECHIUM** L. *Gen.*, 191

**E. VULGARE** L. *Spec.*, 200 ; Rouy, *l. c.*, p. 305. — Lieux arides, champs pierreux. Etage inférieur. ①. — Juin-Juillet.

Commun.

β. **parviflorum** Schinz et Kell. *Fl. suisse*, *trad.* Wilczeck, p. 614 ; *E. Wierzbickii* Haberle (*p. sp.*) *Cat. horti bot. Pest.* (1827) et *ap.* Reichb. *Fl. exc.*, p. 336. — Etamines incluses, fleurs plus petites, d'un bleu plus clair. — Çà et là avec le type. A. C.

X. — **LITHOSPERMUM** L. *Gen.*, 181

1. — **L. PURPUREO-CÆRULEUM** L. *Spec.*, 190 ; Rouy, *l. c.*, p. 315. — Bois, taillis des terrains calcaires. ♀. — Mai-Juin.

J. — Mont-Corsuet ; Chindrieux, à Chatillon *(Puget)* ; Au-dessus d'Arcine *(Schmidely)*.

P. — Mercury-Gemilly, au Villard de Chevron ! ; Saint-Jean-de-la-Porte ! ; Miolans *(Denarié et Offner)* ; Les Abymes de Myans *(Songeon)* ; Montagnole, près Chambéry

Digitized by Google

*(Denarié)* ; Saint-Ferréol, à la Pierre-de-Fer *(Delavay)* ; Château de Faucigny *(Puget)* ; Côte-d'Hyot *(Briquet)*.

B. — Brides, à la Corbassière ! ; Salins ! ; Granier ! ; Saint-Michel ! ; Valloires !.

PL. — Bonneville ; Pringy *(Puget)*.

2. — **L. OFFICINALE** L. *Spec.*, 189 ; Rouy, *l. c.*, p. 316. — Bois, coteaux, surtout calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juin.

Répandu.

3. — **L. ARVENSE** L. *Spec.*, 190 ; Rouy, *l. c.* — Champs, région des cultures. ①. — Mai-Juin.

Commun sur les terrains calcaires, rare sur les terrains siliceux.

β. **medium** Chevallier (*p. sp.*) *Bull. Soc. Dauph.* (1877), p. 120 ; Jord. *in Arch. Fl. Fr. et Allem.*, n° 244. — Ne diffère du type que par la couleur bleue pâle de sa corolle.

Lanslebourg !.

## XI. — **MYOSOTIS** L. *Gen.*, 180

1. — **M. PALUSTRIS** Lam. *Fl. Fr.* 2, p. 283 ; *M. scorpioides* β. *palustris* L. *Spec.*, 186. — Marais, bords des ruisseaux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juillet.

Commun.

β. **strigulosa** Reichb. *Fl. exc.*, p. 342. — Fleurs de moitié plus petites que dans le type. Çà et là avec le type. A. C.

2. — **M. CÆSPITOSA** K. F. Schultz *Fl. Starg. Suppl.*, p. 11 ; Koch *Syn.*, p. 503. — Marais, fossés. Etage inférieur. ♃. — Mai-Juillet.

PL. — La Bâthie ! ; Aiton ! ; Annecy-le-Vieux ; Sevrier *(Puget)* ; Albens ; Chindrieux *(Pin)*, etc. ; moins commun que l'espèce précédente.

*Sous-espèce.* — **M. repens** D. Don *ap.* Hook *Fl. Scot.*, p. 67.

PL. — Pringy *(Puget)*.

3. — **M. VERSICOLOR** Smith *Engl. Bot.*, t. 2558 (1814) ; Rouy, *l. c.*, p. 326. — Champs sablonneux. ①. — Mai-Juin.



Digitized by Google

J. — Région inférieure du Vuache *(Briquet)*.
PL. — Chambéry, à Caramagne !. R.

4. — **M. HISPIDA** Schlecht. (*pater*) *in Mag. nat. Freunde*, 8, p. 229 ; Rouy, *l. c.*, p. 328 ; *M. collina* (Ehrh. *ap.* Hoffm. *Deutsch. fl.*, éd. 1, p. 61 ?) Reichb. *ap.* Sturm *Deutsch. fl.*, heft 42. — Lieux incultes, coteaux arides, pelouses. Etage inférieur. ①. — Avril-Juillet.

Commun.

5. — **M. STRICTA** Link *Enum. Berol.*, 1, p. 164 ; Rouy, *l. c.*, p. 328. — Pelouses sèches. Etage subalpin. ①. — Mai-Juin. R.

G. P. — Modane, à l'Outraz !.

6. — **M. INTERMEDIA** Link, *l. c.*, p. 164 ; Rouy, *l. c.*, p. 330. — *M. arvensis* α. *major* Roth *Tent. Germ.*, 2, p. 222 ; *M. arvensis* auct. mult. — Champs, vignes, lieux incultes. ②. — Avril-Septembre.

Commun.

7. — **M. SILVATICA** Hoffm., *l. c.*, éd. 1, p. 61 ; éd. 2, p. 85, *p. p.* — Bois et lieux couverts. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juillet.

J. — Salève, près Collonges et autour des Pitons *(Reuter)* ; Petit-Vuache ; Colet de Pais ; Crête du Grand-Vuache *(Romieux)*.
P. — Margériaz, au-dessus de Thoiry ; Nivolet *(Songeon)* ; La Combe-Noire, près Tamié ! ; Les Voirons *(Reuter)* ; Petit-Bornand *(Beauverd)*.
G. — Esserts-Blay ! ; Saint-Paul ! ; Chamonix *(Payot)*.
B. — Bois Champion ! ; Hautecour *(Beauverd)*.

8. — **M. ALPESTRIS** Schmidt *Fl. Boehm.*, 3, p. 26 ; Mert. et Koch *Deutsch. fl.*, p. 44 ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 533. — Prairies et pâturages. — Diffère du *M. silvatica* par sa grappe moins lâche et plus courte, le tube du calice moins renflé, à lobes plus étroits, et couvert de poils argentés presque tous appliqués et à peine crochus. Chez le *M. silvatica*, les calices caducs à la maturité s'accrochent aux vêtements (*Reuter*).

Digitized by Google

J. — Mont-du-Chat ; Mont-Grelle ; Mont-Beauvoir ; Col de Lache *(Briquet)*.

Commun dans toutes nos Alpes.

Obs. I. — C'est probablement cette plante que décrivent Schinz et Keller *Fl. Suisse*, trad. Wilczek, p. 467, sous le nom de *M. Pyrenaica* Pourr.

Obs. II. — Koch *Syn.*, 1, p. 581, et avec lui plusieurs auteurs, font de cette espèce une variété du *M. silvatica*, dont elle se distingue facilement par sa taille moins élevée, plus rigide, les pédicelles plus courts, le calice ouvert à la maturité, plus grand, ainsi que la corolle. Se reproduit par semis *(Reuter)*.

Sous-Tribu IV. — **Cynoglossées** DC. *Prodr.*, 10, p. 117

XII. — **CYNOGLOSSUM** L. *Gen.*, 183

1. — **C. OFFICINALE** L. *Spec.*, 192 ; Rouy, *l. c.*, p. 338. — Lieux arides, décombres, bords des chemins. ② ou ②. — Mai-Juillet.

J. — Pied du Salève *(Reuter)* ; Entremont ; Arcine ; Vovray ; Chaumont *(Briquet)*.

P. — Saint-Jean-de-la-Porte ! ; Tamié ! ; Vallon de Bellevaux, près Ecole ! ; Abymes de Myans *(Offner)* ; Granier ! ; Saint-Michel ! ; Valloires !. Çà et là, sporadique.

G. — Chamonix, au Bouchet et aux Nants *(Puget)*.

B. — Moûtiers, R. ! ; Mont-Rond, dans la vallée des Arves ! ; Valloires ! ; Saint-Michel !.

G. P. — Lanslebourg !.

PL. — Chambéry, R. !.

2. — **C. GERMANICUM** Jacq. *Obs.*, 2, p. 31 (1767) et auct. rec. ; *C. montanum* Lam. *Fl. Fr.*, 2, p. 277 (1778) ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 537 ; Rouy, *l. c.*, p. 339. — Bois. ②. — Juin-Juillet.

J. — Salève, au-dessus d'Archamp et au-dessus de Pommier *(Reuter)*.

P. — Nivolet, près du Chalet de Oize *(Morand)* ; Combe de la Chartreuse, à Aillon *(Pin)*.

B. — Vallée des Arves, à Montrond !.

PL. — La Caille *(Puget)*.

3. — **C. DIOSCORIDIS** Vill. *Prosp.*, p. 21 ; *Dauph.*, 2, p. 457 ; Rouy, *l. c.*, p. 340. — Coteaux chauds et calcaires. Région de la vigne. ①-②. — Juin-Juillet.

P. — Arbin ; Cruet ; Saint-Jean-de-la-Porte *(Songeon)*.

Digitized by Google

XIII. — **ECHINOSPERMUM** Swartz *ap.* Lehm. *Mon. Asp.*, p. 113

1. — **E. LAPPULA** Lehm., *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 341 ; *Myosotis Lappula* L. *Spec.*, 189. — Lieux incultes, coteaux secs. Région de la vigne, mais s'élève exceptionnellement jusqu'à 1.000 m. ①-②. — Juin-Août.

J. — Pied du Salève *(Reuter)* ; La Chambotte; au Mont-Corsuet *(Pin)* ; La Balme de Sillingy *(Briquet)*.

P. — Veyrier, près Annecy, à Pierre-Mavériaz *(Puget)* ; Gorge de Bioge *(Briquet)*.

G. — Conflans !. R.

B. — Moûtiers ! ; Brides ! ; Bozel ! ; Aime ! ; Sainte-Foy, à la Thuile, vers 1.100 m. ! ; Aiguebelle !.

G. P. — Vallée de l'Arc, jusqu'à la Madeleine, près de Lanslevillard !.

PL. — Pringy *(Puget)* ; Etrembière *(Reuter)* ; Thonon, à Ripaille ; Chavanod *(Puget)*.

2. — **E. DEFLEXUM** Lehm. *l. c.*, p. 120 ; Rouy, *l. c.*, p. 341. — Lieux rocailleux et ombragés. Etage alpin. ②. — Juin-Août.

G. P. — De Saint-André au fort du Replaton *(Roux)* ; Notre-Dame du Charmaix *(Trefcon)* ; Au-dessus de Lanslebourg, 2.135 m. *(Thompson)* et dans les bois de Sapins de Fontagnou *(Saint-Lager)* ; De Lanslevillard à la Madeleine ! ; Bessans ; Bonneval *(A. Chabert)*.

XIV. — **ERIOTRICHUM** Schrad. *De Asperif. Linn. comment.* (1820), p. 16

**E. NANUM** Schrad. *in Comment. Goetting.*, 4 (1820), p. 186 ; Rouy, *l. c.*, p. 343 ; *Myosotis nana* Vill. *Prosp.*, p. 21 ; *Dauph.*, 2, p. 459, t. 13. — Rochers. Etage alpin supérieur. ♀. — Juillet-Août.

P. — Pentes du Buet tournées vers la Combe de Sixt *(Delavay* ap. *Payot)*.

B. — Le Cheval-Noir ! ; Saint-Bon, au plan de la Rosière *Petitmengin)* ; Glacier de Saint-Sorlin *(Offner)*.

Digitized by Google

G. P. — Mont-Cenis, au Col Gioset, près du Lac Blanc, versant italien, 2.590 m. ; La Savine, 2.492 m. *(Thompson)* ; et à l'Eau-Blanche *(B. Verlot)*.

### XV. — **ASPERUGO** L. *Gen.*, 189

**A. PROCUMBENS** L. *Spec.*, 193 ; Rouy, *l. c.*, p. 344. — Décombres, voisinage des habitations. Etage subalpin, monte quelquefois jusqu'à 1.800 m. ①. — Mai-Juillet.

P. — Degrés de Platé *(Briquet)*.

G. — Beaufort !.

B. — Moûtiers ! ; Aime ! ; Mâcot ! ; Les Allues ! ; Longefoy ! ; Saint-Martin-de-Belleville ! ; Saint-Michel ! ; Valloire !.

## ORDRE LVI. — **CONVOLVULACÉES** Vent. *Tabl.*, 2, p. 394

### **CONVOLVULUS** L. *Gen.*, 215

1. — **C. SEPIUM** L. *Spec.* ; Rouy, *l. c.*, p. 346 ; *Calystegia sepium* R. Br. *Prod. fl. Nov.-Holl.*, 1, p. 383. — Buissons, taillis, lieux cultivés. Etage inférieur. ♃. — Juin-Octobre.

Commun.

2. — **C. ARVENSIS** L. *Spec.*, 218 ; Rouy, *l. c.*, p. 347. — Champs, vignes, lieux cultivés. ♃. — Juin-Juillet.

Commun.

## ORDRE LVII. — **CUSCUTACÉES** Endl. *Gen. Plant.*, p. 655

### **CUSCUTA** L. *Gen.*, 170

1. — **C. EPILINUM** Weihe *in Arch. d. Apoth.*, 8, p. 51 ; Rouy, *l. c.*, p. 354. — Parasite sur le Lin. ①.

P. — Mégève !.

2. — **C. MAJOR** (Bauh.) DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 644 ; Rouy, *l. c.*, p. 355. ; *C. Europæa* L. *Spec.*, 180 (*p. p.*). ①. —

Digitized by Google

Juin-Août. — Parasite sur l'Ortie, le Chanvre, le Houblon, les Menthes, etc.

Commun.

3. — **C. EPITHYMUM** Murr. *Syst.* (1774), p. 140 ; Rouy, *l. c.*, p. 356. ①. — Juillet-Septembre. — Parasite sur de nombreuses plantes : *Thymus*, *Teucrium*, etc.

Commun.

4. — **C. TRIFOLII** Bab. et Gibs. *Phylolog.*, p. 467 ; Rouy, *l. c.*, p. 357. ① ? — Juin-Septembre. — Parasite sur le Trèfle, la Luzerne, etc. (1).

Commun.

## Ordre LVIII. — **SOLANACÉES** Juss. *Gen.*, p. 124

### I. — **SOLANUM** L. *Gen.*, 251

1. — **S. DULCAMARA** L. *Spec.*, 266 ; Rouy, *Fl. Fr.*, 10, p. 363. — Bois humides, haies. Etage inférieur. ♄. — Juin-Août.

Répandu, rarement abondant.

2. — **S. NIGRUM** L. *Spec.*, 266 ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 543. — Lieux cultivés, décombres, bords des chemins. Etage inférieur. ①. — Juillet-Septembre.

Commun.

Race I. — **S. genuinum** G. et G., *l. c.* — Baies noires.

Commun.

---

(1) Tous les auteurs considèrent nos Cuscutes comme des plantes annuelles, ce qui pourrait bien n'être pas rigoureusement exact, comme semble le démontrer l'observation suivante. On sait qu'au moment de la germination d'une graine de Cuscute, l'embryon émet un filament qui s'allonge pour saisir la tige de la plante sur laquelle il doit vivre en parasite. Ce filament s'y fixe par des suçoirs qui vont devenir son seul organe végétatif, la partie inférieure du filament s'oblitérant dès que les suçoirs sont à même d'exercer leurs fonctions absorbantes. Ces suçoirs sont portés par des renflements, sortes de bourgeons, qui, sous l'influence de conditions favorables, sont susceptibles d'émettre de nouvelles tiges et sont assez résistants pour subir, au niveau de sol, les froids les plus rigoureux, surtout si le sol est couvert de neige. Ils sont donc au printemps suivant le point de départ d'un nouvel envahissement de la prairie. La Cuscute, dans ce cas, se comporte comme une véritable plante vivace. Ce fait que j'ai observé à maintes reprises sur la Luzerne se présente probablement chez les diverses espèces de Cuscutes. — Les filaments des Cuscutes peuvent se fixer sur tous les végétaux voisins, à tel point que j'ai pu présenter dans une exposition une grappe de raisin mûr portant, comme une belle barbe, des filaments de Cuscute.

Digitized by Google

Race II. — **S. chlorocarpum** Spenn. *Fl. Frib.*, p. 1074. — Baies jaunes ou jaunâtres.

Çà et là, avec la race I.

Race III. — **S. villosum** Lam. *Dict.*, 4, p. 289.

J. — Chaîne du Vuache ; çà et là sur le versant occidental *(Briquet)*.

Obs. — Le S. *tuberosum* L. *Spec.*, 265 (Pomme de terre) est généralement cultivé jusqu'à l'altitude de 1.200-1.400 m.

## II. — PHYSALIS L. *Gen.*, 250

**P. ALKEKENGI** L. *Spec.*, 262 ; Rouy, *l. c.*, p. 367. — Vignes et lieux cultivés. Etages inférieur et subalpin inférieur. ♀. — Juin-Juillet.

J. — Vignes de Saint-Germain, au Mont-Corsuet *(Pin)* ; Route d'Arcine *(Schmidely)*.

P. — Mercury-Gemilly ! ; Veyrier *(Puget)* ; Aise, entre Saint-Jeoire et Onion *(Romieux)*.

G. — Conflans !.

B. — Moûtiers ! ; Brides ! ; Aime ! ; Granier ! ; Villaroger, à la Bormeville, 1.000 m. *(Emprin)*.

PL. — Sevrier *(Puget)* ; Bonneville *(Reuter)* ; Ambilly *(Chevalier)* ; Bois sous Poisy *(Puget)*.

## III. — ATROPA L. *Gen.*, 249

**A. BELLADONA** L. *Spec.*, 260 ; Rouy, *l. c.*, p. 268. — Bois, taillis. Etage subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

J. — Pied du Petit-Salève, près de la Cascade des Moulins et près de Pommier *(Reuter)* ; Chilly *(Puget)* ; Pente occidentale du Petit-Vuache ; Bois à Chaumont, Arcine *(Briquet)*.

P. — Tamié, à la Combe-Noire ! ; Col de la Sciaz, à Saint-Jean-de-la-Porte ! ; Ecole, à Bellevaux ! ; Mont-Joigny ; Forêt d'Apremont *(Songeon)* ; Forêt du Lindar ! ; Doussard, à la forêt du Perié ! ; La Puya, Chavoire et Talabar *(Puget)* ; Près de la Grotte de Brizon *(Gave)* ; Les Voirons *(Reuter)*.

G. — Forêt de Rhonne, au-dessus de Saint-Thomas !.

B. — Bois Champion !.

PL. — Val-de-Fier *(Chevalier)* ; Bonneville *(F. Dumont)*

Digitized by Google

### IV. — **HYOSCYAMUS** L. *Gen.*, 247

**H. NIGER** L. *Spec.*, 457 ; Rouy, *l. c.*, p. 370. — Décombres, bords des chemins, lieux incultes. Etages inférieur et subalpin. ☉. — Mai-Juillet.

J. — Chanaz, près de l'Eglise *(Pilloud* ap. *Pin)* ; Vimines *(Denarié)*.

B. — Aime ! ; Bozel ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel ! ; Valloire ! ; Termignon !.

Obs. — On rencontre quelquefois les plantes suivantes échappées des jardins : *Lycium Europæum* L. ; *L. ovatum* Poir ; *Datura Stramonium* L. et *Nicotiana rustica* L.

## Ordre LIX. — **SCROFULARIACÉES** Benth. *ap.* DC. *Prodr.*, 10, p. 186

### Tribu I. — **VERBASCÉÉES** Benth. et Hook. *Gen.*, 2, p. 915

### I. — **VERBASCUM** L. *Gen.*, 97

Section I. — **Heterandra** Franchet (*pro serie*) *Etude* Verbascum *France et Eur. Centr.*, p. 32

1. — **V. THAPSUS** L. *Fl. Suec.*, p. 69 ; Rouy *Fl. Fr.*, 11, p. 6. — Lieux incultes, taillis, bords des champs et des chemins. Etage inférieur. ☉. — Juin-Juillet.

Répandu çà et là ; bien plus rare que le *V. thapsiforme* Schrad.

2. — **V. MONTANUM** Schrad. *Hort. Goett.*, 2, p. 18, t. 12 ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 548. — Lieux secs et pierreux. Etages inférieur et subalpin. ☉. — Juin-Juillet.

J. — Grand-Vuache *(Briquet)*.

P. — Monts de Lémenc, près Chambéry ! ; Pont de Bioge *(Schmidely)* ; Mont Saint-Michel *(Hochreutiner)*.

B. — Saint-Marcel, à l'Etroit de Cleix ! ; Notre Dame-de-Briançon ! ; Champagny-le-Haut ! ; Saint-Martin-de-Belleville ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel ! ; etc. A. C.

3. — **V. THAPSIFORME** Schrad. *Mon.*, 1, p. 21 ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 549. — Lieux secs et pierreux, vignes. Etage inférieur. ☉. — Juillet.

Digitized by Google

J. — Vuache, région inférieure *(Briquet)*.

PL. — Chambéry ! ; Conflans ! ; Thonon *(Puget)* ; etc. Peu observé et bien plus commun que le *V. Thapsus* L.

4. — **V. BLATTARIA** L. *Spec.*, 254 ; Rouy, *l. c.*, p. 10. — Lieux incultes, bords des champs et des chemins des terrains calcaires ; manque sur la zone granitique. Etage inférieur. ☉. — Juin-Septembre.

J. — Vuache, région inférieure *(Briquet)*.

PL. — Chambéry ! ; Bissy ! ; Annecy *(Puget)* ; Seynod ! ; Thonon, à Concise ; Ripaille ; La Caille *(Puget)*.

SECTION II. — **Isoandra** Franchet (*pro serie*) *Etude*, p. 66

5. — **V. FLOCCOSUM** W. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, 1, p. 81, t. 79 ; Rouy, *l. c.*, p. 12. — Bords des chemins, lieux arides et incultes. ☉. — Juin-Août.

J. — Vuache, région inférieure *(Briquet* sub *V. pulverulento* Vill.)

P. — Colline de Lémenc, près Chambéry *(Paris)*.

PL. — Tours ! ; Thonon, à Concise ; Excevenex ; Ripaille *(Puget)*.

OBS. — La plante publiée par C. Billot *Exsicc. Fl. Gall. et Germ.*, N° 2891, sous le nom de *V. pulverulentum* Vill., appartient au *V. floccosum* W. et Kit.

6. — **V. LYCHNITIS** L. *Spec.*, p. 253 ; Schrad. *Monog.*, 2, p. 182 ; Rouy, *l. c.*, p. 13. — Lieux incultes. Etages inférieur et subalpin. ☉. — Juin-Septembre.

Commun.

7. — **V. CHAIXI** Vill. *Dauph.*, 2, p. 491 ; Rouy, *l. c.*, p. 14. — Coteaux calcaires secs et pierreux. Etage inférieur. ☉. — Juin-Août.

J. — Base du Mont-Corsuet, près Brizon ; versant S.-W. de la montagne de Saint-Romain *(Briquet)*.

P. — Colline de Lémenc, à Chambéry ! ; Base du massif des Bauges, d'Arbin à Saint-Jean de-la-Porte !.

8. — **V. NIGRUM** L. *Spec.*, 253 ; Schrad. *Mon.*, 2, 168 ; Rouy, *l. c.*, p. 15. — Bord des champs et des bois. Etages inférieur et alpin. ♀. — Juin-Août.

Digitized by Google

J. — Grand-Vuache, Golet de Pai *(Briquet)*.

G. — Base de la chaîne de Belledone ; Conflans, à Rhonne ! ; Grignon ! ; Sainte-Hélène-sur-Isère ! ; Entre Saint-Gervais et Les Contamines !. Peu rare.

B. — Bois Champion, à Brides-les-Bains ! ; Champagny-le-Haut, C ! ; Bourg-Saint-Maurice, à Vulmix !.

### *Hybrides*

E.-G. Paris, dans le *Bulletin de la Société botanique de France*, 7 (1860), p. 842, a publié une étude sur les hybrides des *Verbascum* de la flore de Chambéry. Bien que ce travail n'ait été suivi qu'en partie par les auteurs postérieurs, je crois utile de signaler les hybrides décrits. Tous ont été récoltés sur les monts de Lémenc, près de Chambéry, avec les parents, sauf le n° 10, qui provient du coteau des Charmettes.

1. — × *V. Thapso–floccosum* Gr. et God.

2. — × *V. Thapso-Lychnitis* M. et Koch.

3. — × *V. thapsiformi-pulverulentum* Paris, *l.c.*, p. 850.

4. — × *V. pulverulento-Lychnitis* Paris, *l. c.*, p. 852 ; *V. Lychnitidi-floccosum* Ziz.

5. — × *V. pulverulento-Chaixi* Paris, *l. c.*, p. 854 ; *V. Chamberiense* Rouy *Fl. Fr.*, 11, p. 28.

6. — × *V. Chaixi-pulverulentum* Paris, *l. c.*, p. 862 ; *V. Fluminense* A. Kerner *ap.* Focke *Pflanz-Mischl.*, p. 301.

7. — × *V. Lychnitidi-pulverulentum* Paris, *l. c.*, p. 857 (*non* Ziz.).

8. — × *V. Lychnitidi-Chaixi* Paris, *l. c.*, p. 858 ; × *V. Lemenciacum* Rouy, *l. c.*, p. 29.

9. — × *V. Chaixi-montanum* Paris, *l. c.*, p. 859 ; *V. Sabaudum* Rouy, *l. c.*, p. 22.

10. — × *V. Chaixi-thapsiforme* Paris, *l. c.*, p. 860 ; *V. nothum* Koch *e descriptione* ! *non e loco natali*.

11. — × *V. Chaixi-Lychnitis* Paris, *l. c.*, p. 863 ; *V. Parisii* Rouy, *l. c.*, p. 28.

Digitized by Google

TRIBU II.—**VÉRONICÉÉES** (Bartl. *p. p. excl.* Erinus) Rouy

## II. — **VERONICA** L. *Gen.*, 25

1. — **V. SPICATA** L. *Spec.*, 14 ; Rouy *Fl. Fr.*, 11, p. 34. — Pelouses sèches, lieux arides. De l'étage inférieur à l'étage alpin inclusivement. ♀. — Juillet-Août.

J. — Mont-Corsuet, La Chambotte *(Pin)* ; Sainte-Marie-d'Alvey *(F. Bertel)* ; Arcine, Chaumont *(Briquet)*.

P. — Annecy, au Crêt du Maure *(Puget)* ; Thônes *(Chevalier)* ; Massif des Traversiers *(Beauverd)* ; Roc de Chère *(Guinier)* ; etc.

B. — Hautecour ! ; Bozel ! ; Saint Marcel !; Valloires ! ; etc.

G. P. — Modane ! ; Col de Giaset, 2.590 m. *(Thompson)*; Pralognan ! ; etc.

β. **latifolia** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 607 (*excl. syn. Schrader*). — Feuilles elliptiques-oblongues.

P. — Sommet de l'Arclusaz ; La Tournette, au sommet de Lechaud *(Delavay* !).

γ. **polystachia** Coss. et Germ. — Epi terminal accompagné de trois autres plus petits.

PL. — Lyaud, près Thonon *(Puget)*.

2. — **V. APHYLLA** L. *Spec.*, 14 ; Rouy, *l. c.*, p. 25. — Pâtures rocailleuses. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Plateau du Granier *(Songeon et Chaberl)* ; Plancherine, à l'Haut-du-Four ! ; La Sambuy ! ; Orizan ! ; Mont-Charvin ! ; Montagnes calcaires d'Hauteluce ! ; Alpes de Salaison ; La Tournette *(Puget)* ; Mont-Vergy ; Mont-Brizon *(Reuter)* ; Mont-Saxonnet *(Gave)* ; Dent d'Oche ; La Pointe-aux Agneaux *(Puget)* ; Le Buet *(Payot)* ; etc.

G. — Col de Balme ; Col de Voza *(Payot)*.

B. — La Neuve ! ; Vallée des Allues *(Gave)*.

G. P. — La Plagne de Pesey ! ; Pralognan ! ; Mont-Cenis !.

3. — **V. MONTANA** L. *Spec.*, 17 ; Rouy, *l. c.*, p. 36. — Bois humides, lieux ombragés. Etage subalpin. ♀. — Mai-Juin. R.

Digitized by Google

J. — Salève, près des Pitons et au-dessus de Pommier *(Reuter)* ; Montagne de l'Epine *(Briquet)*.

P. — Forêt du Lindar, en Bauges *(H. Perrier de la Bâthie)*; Mont-Méry, au-dessus du Pralong ; Cluses, à Romme *(Beauverd)*.

PL. — Arenthon, *(Puget)*.

Manque dans les districts G., B., et G. P.

4. — **V. LATIFOLIA** L. *Spec.*, 18 ; Rouy, *l. c.*, p. 36 ; *V. urticifolia* Jacq. *Fl. Austr.*, 1, p. 37, t. 59. — Bois, rochers. Etages subalpin inférieur et alpin. ♃. — Mai-Juillet. C.

J. — Salève *(Reuter)* ; Vuache *(Briquet)*.

P. — Pas de la Fosse, près Chambéry *(Songeon et Chabert)* ; La Sambuy ! ; Roc de Chère *(Didier)* ; Bellegarde, sur Cluses *(Briquet)* ; Dent de Lanfon ; La Tournette ; Montagne de Veyrier *(Puget)*.

G. — Conflans, à la forêt de Rhonne, 300 m. ; Mont-Mirantin, de la base au sommet, 2.460 m. ! ; Le Grand-Arc ! ; Massif du Mont-Blanc *(Payot)*.

B. — Moûtiers ! ; etc.

G. P. — Pralognan, vallée de Tignes ! ; etc.

PL. — Reignier, à la plaine des Rocailles *(Beauverd)* ; Peillonnex *(Puget)*.

5. — **V. SCUTELLATA** L. *Spec.*, 16 ; Rouy, *l. c.*, p. 37. — Lieux humides, bord des eaux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Septembre. R.

J. — Vuache, région inférieure *(Briquet)*.

G. — Mont-Gilbert, près de la batterie de Roquebrune *(H. Perrier de la Bâthie)* ; Chamonix, au Bouchet *(Payot)*.

PL. — Annecy, à Albigny *(Puget)* ; Doussard *(Chevalier)* ; Pied des Voirons *(Reuter)* ; Salenôve *(Puget)*.

6. — **V. ANAGALLIS** L. *Spec.*, 16 ; Rouy, *l. c.*, p. 38. — Fossés, bord des étangs. Etage inférieur. ♃. — Mai-Août.

Répandu.

β. **anagallidiformis** Franchet *Fl. L.-et-Ch.*, Inflorescence plus ou moins glanduleuse.

Çà et là avec le type.

Digitized by Google

7. — **V. BECCABUNGA** L. *Spec.*, 16 ; Rouy, *l. c.*, p. 39. — Fossés, marais, bord des ruisseaux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Septembre.

Commun.

8. — **V. CHAMÆDRYS** L. *Spec.*, 17 ; Rouy, *l. c.*, p. 40 — Prés, bois, taillis. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Avril-Juin.

Commun.

9. — **V. OFFICINALIS** L. *Spec.*, 14 ; Rouy, *l. c.*, p. 41. — Bois. ♃. — Juin-Juillet.

Répandu.

10. — **V. ALLIONII** Vill. *Prosp.*, 20 ; *Dauph.*, 2, p. 8 ; Rouy, *l. c.* — Pâturages rocailleux. Etages alpin et supérieur. ♃. — Juillet-Août.

B. — Saint-Sorlin, au Rieu-Blanc ; La Combe d'Olle *(Didier !)* ; Le Galibier *(Thompson)* ; Valmeinier, à Barnettaz !.

G. P. — La Rocheur ! ; Col de la Leysse *(Thompson)* ; Galise ! ; Col d'Iseran, au-dessus de la Linta ! ; Petit Mont-Cenis ! ; Col du Clapier !.

11.— **V. TEUCRIUM** L. *Spec.*, 16 ; Rouy, *l. c.*, p. 42. — Lieux secs et pierreux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Août.

Répandu.

β. **lanceolata** Bouv. *Fl. Sav. et Suisse*, éd. 2, p. 491.

P. — Petit et Grand-Vuache ; Mont de Musiège *(Briquet)*.

γ. **subintegrifolia** Briq. *Mont Vuache*, p. 117.

P. — Crête du Grand-Vuache *(Briquet)*.

Race. — **V. Pseudochamædrys** Jacq. (*pro sp.*) *Fl. Austr.*, 1, p. 37. — Diffère du type par sa tige plus élevée, plus robuste, et ses feuilles profondément incisées-dentées.

G. — Bois au-dessus de Notre-Dame-des-Millières !.

Digitized by Google

12. — **V. PROSTRATA** L. *Spec.*, 17 ; Rouy (*pro subsp.*), *l. c.*, p. 43. — Pâtures sèches et pierreuses. ♀. — Mai-Juin. R.

B. — Moûtiers, à Melphe ! ; Salins, rive gauche du Doron !.

G. P. — Modane, à la Côte de l'Ile !.

Obs. — Je n'ai pas rencontré dans notre dition la forme glabre que Gr. et God. *Fl. Fr.* ont décrite comme type. Elle appartient à la var. ♀. *Lutetiana* Rouy, *l. c.*

13. — **V. BELLIDIOIDES** L. *Spec.*, 15 ; Rouy, *l. c.*, p. 44. — Pâturages secs et rocailleux. Etage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

P. — Les Aravis *(Chevalier)* ; Sommet du Mont-Méry *(Gave)* ; La Portetta *(Briquet)* ; Alpes de Salaison ; Les Hauts-Forts *(Puget)* ; Le Brévent *(Payot)*.

G. — Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Montagnes d'Hauteluce !, de Beaufort ! ; Le Bonhomme ! ; Col de Balme ; Le Brévent ; Mer de Glace *(Payot)*.

B. — Montagne de Naves ! ; Cormet de Granier ! ; Les Grandes-Rousses, au-dessus de Bramant *(Offner)*.

G. P. — Pesey, à la Grasse ! ; Val-d'Isère ! ; La Vanoise ; Mont-Cenis !.

14. — **V. ALPINA** L. *Spec.*, 15 ; Rouy, *l. c.*, p. 45. — Lieux frais, bois, rocailles, pâtures. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Mont-Joli ! ; Bisanne ! ; Mont-Vergy ; Mont-Méry *(Gave)* ; La Tournette *(Delavay)* ; La Portetta *(Briquet)* ; Dent d'Oche ; Nantau *(Puget)* ; etc.

G. — Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Le Grand-Arc ! ; Montagnes d'Hauteluce ! ; Massif du Mont-Blanc *(Payot)* ; etc.

B. — Cormet de Granier ! ; Vallée des Allues ! ; Saint-Martin-de-Belleville ! ; Glacier de Saint-Sorlin *(Offner)* ; etc.

G. P. — Vallées de Pesey et de Tignes ! ; Pralognan ; Le Mont-Cenis ! ; etc.

15. — **V. FRUTICULOSA** L. *Spec.*, 15 ; Rouy, *l. c.*, p. 46. — Rochers, rocailles, ravins. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

J. — Salève *(Reuter)*.

P. — Plateau du Granier *(Songeon et Chaberl)* ; La Sam-

Digitized by Google

buy ! ; Orizan ! ; Les Aravis ! ; Signal de Bisanne *(Beauverd)* ; Mont-Brizon *(Gave)* ; Mont-Méry *(F. Dumont)* ; Le Reposoir *(Chevalier)* ; La Portetta *(Briquet)* ; Dent d'Oche *(Puget)*.

G. — Mont-Mirantin ! ; Hauteluce ! ; Mont-Anvert ; Le Brévent ; Col de Balme *(Payot)*.

B. — Montagnes de Naves ! ; de La Côte-d'Aime ! ; etc.

G. P. — Pralognan ! ; Vallée de Tignes ; Mont-Cenis !.

16. — **V. SAXATILIS** Jacq. *Obs.*, 1, p. 200 ; L. fils *Suppl.*, 83 ; *V. fruticulosa* ssp. *V. frutícans* Jacq. *Enum. Vindob.*, p. 2 et 200 ; Rouy, *l. c.* — Lieux rocailleux. Etage alpin. ♀. — Juin-Août.

P. — La Sambuy ! ; Mont-Charvin ! ; Mont-Andey *(F. Dumont)* ; Mont-Brizon *(Gave)* ; Mont-Vergy ; Mont-Méry *(Reuter)* ; Désert de Platé ; La Portetta *(Briquet)*.

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Arc ! ; Montagnes d'Hauteluce ! ; Forêt de Mont-Gombert, près Ugines *(Beauverd)* ; Mer de Glace *(Payot)*.

B. — Lancebranlette ! ; Cormet de Granier ! ; Vallée des Allues *(Gave)* ; Mont-Charvin, en Maurienne *(Lachmann)*.

G. P. — Pralognan ! ; Vallée de Tignes ! ; La Vanoise ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

17. — **V. SERPYLLIFOLIA** L. *Spec.*, 15 ; Rouy, *l. c.*, p. 47. — Prairies, lieux humides. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juillet.

Commun.

*Sous-espèce.* — **V. tenella** All. (*pro spec.*) *Fl. Ped.*, 1, p. 75, t. 22 ; *V. nummularioides* Lec. et Lamt. (*pro spec.*) *Cat.*, p. 287. — Diffère du type par ses tiges plus courtes, radicantes, ses grappes plus courtes, plus denses, ses feuilles largement ovales et suborbiculaires, et ses fleurs bleues.

Assez répandu dans tout l'étage alpin.

**Obs.** — **Cette plante est très bien décrite par Allioni, *l. c.*; aussi est-ce à tort que Lecoq et Lamotte ont créé un nom nouveau.**

18. — **V. VERNA** L. *Spec.*, 19 ; Rouy, *l. c.*, p. 18 ; *V. pinnatifida* Lamk. *Tabl. enc.*, 1, p. 47. — Lieux arides. De l'étage inférieur à l'étage alpin, où il s'élève jusqu'à 2.000 m. ①. — Avril-Mai.

Digitized by Google

G. — Conflans ! ; Villard de Beaufort ! ; La Bâthie, aux tours de Chantemerle ! ; Chamonix *(Payot)*.

B. — Moûtiers, à Melphe ! et à la Croix de Plain-Villard ! ; Aime, à la Fortune ! ; Saint-Michel ! ; Saint-Martin-de-Belleville ; etc.

G. P. — Val-d'Isère, au Fornet, 1.936 m. ! ; Modane ! ; etc.

PL. — La Bâthie, sur les graviers du torrent à Arbine.

Obs.— En dehors des localités citées, cette plante, rare dans les Préalpes, est assez répandue en Tarentaise et en Maurienne.

19. — **V. ARVENSIS** L. *Spec.*, 19 ; Rouy, *l. c.*, p. 50. — Champs, lieux secs. — Région des cultures. ①. — Avril-Septembre.

Très commun.

20. — **V. ACINIFOLIA** L. *Spec.*, 19 ; Rouy, *l. c.*, p. 50. — Champs humides, argileux ou sablonneux. ①. — Avril-Juin. R.

PL. — Environs d'Annecy ; Passy ; Chevenod *(Puget)*.

Obs. — Cette plante, dont je n'ai pas vu d'exemplaires provenant de notre dition, y paraît rare, bien que Rouy l'indique dans presque toute la France. Chavin la signale à Comperière, derrière le Plan des Ouates, non loin de la frontière française. A rechercher.

21. — **V. TRIPHYLLA** L. *Spec.*, 19 ; Rouy, *l. c.*, p. 51. — Champs, vignes, lieux cultivés. Région des cultures. ①. — Mars-Juin. A.R.

J. — Vuache, région inférieure *(Briquet)*.

G. — Conflans, lieu-dit au Noyer, R. R. ! ; La Bâthie, à Arbine, dans les terrains graveleux le long du torrent. A. R. !.

B. — Moûtiers ! ; Saint-Michel ; Saint-Marcel ! ; Bourg-Saint-Maurice, à Vulmix *(Grand* !). A. C.

PL. — Annecy *(Payot)*.

22. — **V. PRÆCOX** All. *Auct.*, p. 5, t. 1, f. 1 ; Rouy, *l. c.*, p. 51. — Champs secs ou sablonneux. Région des cultures. ①. — Avril-Mai.

G. — Chamonix *(Payot)*.

B. — Moûtiers, à Melphe, A. R. ! ; Saint-Marcel ! ; Aime, A. C. ! ; Bourg-Saint-Maurice, à Vulmix *(Grand)*.

G P. — Villarodin, au Bourget, A. C. !.

Digitized by Google

PL. — Annecy *(Chevalier)* ; Bonneville ; entre Sallanches et Passy ; Crau *(Pugel)*.

23. — **V. AGRESTIS** L. *Spec.*, 18 ; Rouy, *l. c.*, p. 52 ; *V. didyma* Ten. *Fl. Neap. Prodr.* (1811-1813), p. 6, *non* Ten. *ullerius* (1826). — Bords des chemins, champs, lieux incultes. Région des cultures. ①. — Avril-Mai.

Commun.

24. — **V. POLITA** Fries *Nov.*, éd. 1 (1816), p. 63 ; *V. didyma* Ten. (1816) ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 599. — Mêmes stations, mais plus commun que le *V. agrestis*, dont il se distingue par ses feuilles d'un vert foncé, son calice à divisions ovales-aiguës, sa corolle d'un bleu vif, sa capsule à 6 lobes et à 6-10 graines dans chaque loge.

25. — **V. BUXBAUMII** Ten. *Fl. Neap.* (1811), p. 7, t. 1 ; Rouy, *l. c.*, p. 53 ; *V. Tourneforti* Gmel. *Fl. Bad.*, 1 (1805), p. 39, *non* Vill. ; Schinz et Kell. *Fl. Suisse*, trad. Wilczeck, p. 516 ; *V. Persica* Poir. *Dict.*, 8 (1908), p. 542 *(diagn. valde ambigua, charact. infaust.)* ; *V. filiformis* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 588, *non* Smith. — Champs et lieux cultivés. Etage inférieur. ①. — Avril-Juin. C.

OBS. — Cette plante totalement inconnue en Savoie avant 1850, est aujourd'hui répandue et commune dans toute notre dition. Originaire de l'Asie et de la Grèce.

26. — **V. HEDERIFOLIA** L. *Spec.*, 19 ; Rouy, *l. c.*, p. 51. — Champs, vignes, lieux cultivés. ①. — Mars-Juin.

Très commun.

OBS. — Le *Limosella aquatica* L. *Spec.*, 881, est indiqué par Payot comme s'élevant jusque dans la région supérieure du massif du Mont-Blanc, au Pavillon de Bellevue (1.600 m.) ; au Bouchet de Chamonix (1.050 m.). N'ayant pas vu d'exemplaires de cette plante provenant de notre dition, je l'indique ici pour mémoire.

TRIBU III. — **ANTIRRHINÉES** Benth. et Hook., *Gen.*, 2, p. 915

III. — **ANTIRRHINUM** L. *Gen.*, 750

1. — **A. MAJUS** L. *Spec.*, 859 ; Rouy *Fl. Fr.*, 11, p. 58. — Rochers, vieux murs. Etage inférieur. ♀. — Juin-Octobre.

J. — Chaumont ; Arcine *(Briquet)*.



Digitized by Google

G. — Conflans, à Château-Vieux !. Rare et sur le point de disparaître.

2. — **A. LATIFOLIUM** DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 411 ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 570. — Rochers et rocailles calcaires, vieux murs. Etage inférieur. ♀. — Mai-Juin.

J. — Au-dessus de Bourdeau *(Briquet)*.

P. — Chambéry, à Saint-Saturnin ! ; Sur les coteaux. de Challes à Montmélian *(Denarié)* ; et d'Arbin à Saint-Jean-de-la-Porte *(Songeon)* ; Miolans *(Offner)*.

PL. — Annecy, au Château *(Puget)*.

3. — **A. ORONTIUM** L. *Spec.*, 860 ; Rouy, *l. c.*, p. 61. — Coteaux, vignes. Région de la vigne. ①. — Mai-Juin.

J. — Base du Mont-Corsuet ; Vuache, région inférieure *(Briquet)*.

P. — Annecy, à Veyrier *(Puget)* ; Coteaux des environs de Chambéry, à Lémenc, Saint-Alban, Les Charmettes, etc. *(Denarié)*.

G. — Conflans !.

PL. — Douvaine *(Puget)*.

IV. — **LINARIA** (Tournef.) Adans. *Fam.*, 2, p. 213 (*Tabl.*)

1. — **L. CYMBALARIA** Mill. *Dict.*, éd. 8, n° 17 ; Rouy *Fl. Fr.*, 11, p. 62. — Rochers et vieux murs. Etage inférieur. ♀. — Mai-Octobre.

J. — Arcine ; Chaumont *(Briquet)*.

PL. — Chambéry ! ; Grésy-sur-Aix ; La Biolle ; Saint-Ours *(Pin)* ; Bonneville *(Reuter)* ; Conflans, où cette plante, échappée de mon jardin, s'est répandue depuis 1850 dans tous les environs.

2. — **L. SPURIA** Mill. *Dict.*, éd. 8, n° 15 ; Rouy, *l. c.*, p. 65 ; *Antirrhinum spurium* L. *Spec.*, 851. — Champs argileux. Région inférieure. ①. — Mai-Octobre.

Commun après la moisson, partout, mais plus rare dans le district granitique.

3. — **L. ELATINE** Mill *Dict.*, 16 ; Rouy, *l. c.*, p. 66. — Champs, région inférieure. ①. — Mai-Octobre.

Digitized by Google

PL. — Aix-les-Bains ! ; Annecy ; Menthon ; Thonon ; Pringy *(Puget)* ; Chambéry, dans les champs sablonneux, A. R. *(Denarié)*.

4. — **L. STRIATA** DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 586 ; *L. repens* Mill. *Dict.*, éd. 8, n° 6 ; Rouy, *l. c.*, p. 71. — Lieux stériles, bords des chemins. ♀. — Juin-Septembre.

P. — Saint-Pierre-d'Entremont (Isère) *(Brunel)*.

B. — Tignes, en montant au lac, R. !. Très rare en Tarentaise ; très commun de Saint-Jean-de-Maurienne à Lanslebourg ! ; Valloires et Bonnenuit ! ; Mont-Charvin, en Maurienne *(Lachmann)*.

5. — **L. VULGARIS** Mill. *Dict.*, éd. 8, n° 1 ; Rouy, *l. c.*, p. 74 ; *Antirrhinum Linaria* L. *Spec.*, 858. — Champs, vignes, bords des chemins. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juillet-Septembre.

Commun dans toute la dition.

*Sous-espèce.* — **L. Perrieri** Rouy *in Bull. Soc. bot. France*, 57 (1910), p. 199.

G. P. — Val-d'Isère, lieu-dit Les Brinzes ! ; Saint-Martin-de-Belleville.

OBS. — La plante des environs de Tignes, signalée par Petitmengin sous le nom de *L. Italica*, se rapporte d'après Rouy à notre sous-espèce.

6. — **L. SUPINA** Desf. *Flore Atl.*, 2, p. 41 ; Rouy, *l. c.*, p. 76. — Lieux incultes, bords des champs et des chemins. Etage alpin. ♀-♀. — Juin-Juillet. R.

G. P. — Villarodin, au-dessus de la route nationale, à l'origine du sentier conduisant au Col de Pelouse ! ; en montant de La Villette au Petit Mont-Cenis *(Perroud* ap. *Saint-Lager)* ; Mont-Cenis *(Chevalier)*.

7. — **L. ALPINA** Mill. *Dict.*, éd. 8, n° 5 ; Rouy, *l. c.*, p. 77. — Graviers des torrents, ravins. Etage alpin, d'où il descend souvent dans les plaines sur les grèves des rivières. ♀-♀. — Juin-Septembre.

P. — Mont-Charvin ! ; Montagnes d'Hauteluce ! ; Les Aravis *(Gave)* ; Mont-Vergy ; Mont-Méry *(Reuter)* ;

Digitized by Google

Gorges de Bioge ; Aiguille de Varens ; Pointe de Foges *(Briquet)* ; etc. A. C.

B. — Ravins entre Bellentre et Bourg-Saint-Maurice ! ; Vallée des Arves, à Entraigues ! ; etc.

G. P. — Pesey, à Pré-Envers ! ; Pralognan ! ; Vallées de Tignes et de Bessans ! ; Mont-Cenis ; etc.

PL. — Conflans, sur les grèves de l'Isère et de l'Arly ! ; Grèves de l'Arve, à Gaillard *(Reuter)*.

S. var. **albiflora.**

P. — Eboulis d'Arclosan, sur Montmin *(Beauverd)*.

S. var. **roseiflora.**

P. — Eboulis néocomiens du Lachat de Thônes *(Beauverd)*.

*Sous-espèce.* — **L. petræa** Jord. (*pro spec.*) ; Rouy, *l. c.*, p. 78.— Rocailles et graviers calcaires. Etage alpin. ①-②. — Juin-Juillet. — Diffère du type par ses tiges ascendantes et plus longues, par ses feuilles plus étroites, plus allongées et moins glauques, ses grappes fructifères plus allongées et plus lâches.

P. — Pentes du Mont-Granier, au-dessus de la Coche *(Songeon et Chabert)* ; Cascade d'Arpennoz *(Rouy)* ; La Tournette ; Dent d'Oche *(Puget)*.

8. — **L. SIMPLEX** DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 588 ; Rouy, *l. c.*, p. 80. — Champs et lieux stériles et sablonneux. ①. — Juin-Septembre.

J. — Montagne de Clermont, près Seyssel *(Puget)*.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à Bonnenouvelle !.

PL. — Chilly, près Frangy *(Puget)* ; Val-de-Fier ; Challonges *(Chevalier)*.

V. — **CHÆNORRHINUM** (DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 410, *in obs.*)

**C. MINUS** Lange *ap.* Willk. et Lge *Prodr. Fl. Hisp.*, 2, p. 577 ; Rouy, *l. c.*, p. 81 ; *Linaria minor* Desf. *Fl. Atl.*, 2, p. 46. — Champs sablonneux, lieux arides. Région inférieure. ①. — Juin-Octobre.

Commun.

Digitized by Google

β. **prætermissum** Delastre (*pro specie*) *in Ann. sc. nat.*, série 2, t. 18, p. 152. — Diffère du type par l'absence complète de poils sur toute la plante, y compris le calice et la capsule.

Çà et là avec le type, mais rare.

VI. — **ANARRHINUM** Desf. *Fl. Atl.*, 2, p. 51

**A. BELLIDIFOLIUM** Desf., *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 85. — Lieux arides. Etage inférieur. ①. — Juin-Septembre. R.

J. — Sainte-Marie-d'Alvey *(F. Berlet* !).
PL. — Pont-de-Beauvoisin *(E. Chaberl* !).

Tribu IV. — **CHÉLONÉÉES** Benth. et Hook. *Gen.*, 2, p. 917

VII. — **SCROFULARIA** L. *Gen.*, 756

1. — **S. VERNALIS** L. *Spec.*, 864 ; Rouy, *l. c.*, p. 88. — Forêts, lieux ombragés. Etage subalpin. ①. — Mai-Juillet. R. R.

B. — Entre Saint-Martin-d'Arc et La Serraz *(Songeon* !).

2. — **S. NODOSA** L. *Spec.*, 863 ; Rouy, *l. c.*, p. 9. — Bois, lieux ombragés et humides. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juillet-Août.

Commun.

3. — **S. ALATA** Gilib. *Fl. Lith.*, 2, p. 127 ; Rouy, *l. c.*, p. 91 ; *S. Ehrharti* Stev. in *Ann. of nat. hist.*, 5 (1840), p. 3, t. 1 ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 566 ; *S. aquatica* L. *Spec.*, 864 (*p. p.*). — Lieux humides, bords des eaux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août.

J. — Bords du lac d'Aiguebelette *(Songeon et Chaberl)* ; Vuache, versant oriental de Chaumont à Malpas *(Briquet)*.
P. — Lac de La Thuile *(Songeon et Chaberl)* ; Mercury-Gemilly ! ; Plancherine !.
G. — Entre Conflans et Venthon !.

Digitized by Google

PL. — Entre Chambéry et Le Bourget *(Songeon et Chabert)* ; Grignon ! ; Annecy ; Grèves de la Dranse, près de Thonon *(Puget)* ; Présilly *(Fauconnet* !) ; Pringy *(Puget)*.

4. — **S. BALBISII** Koch *Syn.*, p. 593, *non* Horn. ; *S. aquatica* L. *Sp.*, 864 (*p. p.*) ; Rouy, *l. c.*, p. 92. — Bords des eaux, lieux humides. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Septembre. A. C.

J. — Verel-Montbel *(F. Bertel !)* ; Pied du Petit-Salève, au moulin d'Aiguebelle *(Reuter)*.

PL. — Chambéry *(Songeon et Chaberl)* ; Challes-les-Eaux *(Hochreutiner)* ; Annecy ; Thonon ; Pringy *(Puget)* ; Jussy ; Entre Montaz et Saint-Cergues *(Reuter)* ; Plaine des Rocailles, près Reignier *(Gave)*.

5. — **S. CANINA** L. *Spec.*, 865 ; Rouy, *l. c.*, p. 93. — Rocailles, lieux sablonneux, alluvions. Etage inférieur. ♀. — Juin-Septembre.

Répandu.

6. — **S. HOPPEI** Koch *ap.* M. et K. *Deutsch. Fl.*, 2, p. 410 ; Rouy, *l. c.*, p. 94. — Eboulis et rocailles. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Mont-Granier *(Songeon)* !.

B. — Le Môle *(Jacques Roux)* ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc ! ; Entre Valloire et Bonnenuit ! ; Mont-Charvin, en Maurienne *(Lachmann)*.

G. P. — Lanslebourg !.

TRIBU V. — **DODARTIÉÉES** Rouy, *l. c.*, p. 95

VIII. — **GRATIOLA** L. *Gen.*, 29

**G. OFFICINALIS** L. *Spec.*, 21 ; Rouy, *l. c.*, p. 97 ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 584. — Lieux humides, marais. Etage inférieur. ♀. — Juin-Août. A. C.

J. — Rives du lac d'Aiguebelette *(Songeon)*.

PL. — Le Bourget ! ; La Chautagne ! ; Montmélian ! ; Annecy, au Pâquier *(Puget)* ; Doussard ; Saint-Cergues *(Chevalier)* ; Rives de l'Hermance, en remontant le ruisseau de Marival *(Beauverd)* ; etc.

Digitized by Google

Tribu VI. — **REHMANNIÉÉES** Rouy, *l. c.*, p. 97

IX. — **ERINUS** L. *Gen.*, 318 (*p. p.*)

**E. ALPINUS** L. *Spec.*, 878 ; Rouy, *l. c.* — Rocailles humides et calcaires. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juin-Août.

J. — Mont-du-Chat ! ; Gorges du Rhône, entre Yenne et La Balme ! ; Salève, au Pas de l'Echelle *(Reuter)* ; Vuache *(Briquet)*.

P. — Cascade de Couz ; Tout le massif des Bauges ; Mont-Charvin ! ; Hauteluce, aux Folesses ! ; Le Cré-du-Maure, près Annecy *(Puget)* ; Haut-de-Véron *(Briquet)* ; Montagnes d'Araches et de Magland *(Gave)* ; Dent de Lanfon ; La Tournette ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Environs de Chambéry, sur des rochers ombragés aux Charmettes et sur des murs à la Cassine, à Sainte-Ombre et à La Motte *(Denarié)*. — Manque sur les terrains siliceux.

X. — **DIGITALIS** L. *Gen.*, 758

1. — **D. AMBIGUA** Murr. *Prodr. Goetting*, p. 62 (1770) ; Rouy, *l. c.*, p. 101 ; et auct. recent. ; *D. grandiflora* Lam. *Fl. Fr.*, 2, p. 332 (1778). — Bois, clairières. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

J. — Montagne de Cessens *(Pin)* ; Mandallaz, Salève *(Puget)* ; Vuache *(Briquet)*.

P. — Verel-Pragondran *(Songeon et Chabert)* ; Les Bauges ! Le massif de la Chartreuse *(Offner)* ; Montagne de Veyrier, près Annecy *(Puget)* ; Mont-Brizon ; Le Môle *(Gave)*. A. C.

G. — Mont-Mirantin et toute la zone granitique !. C.

B. — Valloire ; Etroit du Cleix ; Bois Champion, etc. !. C.

G. P. — Pralognan !.

2. — **D. LUTEA** L. *Spec.*, 667 ; Rouy, *l. c.*, p. 102 ; *D. parviflora* Lam. *Fl. Fr.*, 2, p. 333. — Bois, coteaux. Etage inférieur, jusque vers 1.500-1.600 m. ♀. — Juin-Août.

Répandu et assez commun dans toute notre dition.

Digitized by Google

× **D. media** Roth *Cat. bot.*, 2, p. 60 ; Rouy, *l. c.*, p. 103 ; Gren. *Fl. ch. Jurass.*, p. 590 ; *D. parvifloro-grandiflora* Car. et St-Lag. *El. fl.*, p. 618. — Bois et clairières. Etage subalpin.

P. — Mont-Brizon, au-dessus du village, près du torrent, où il est rare *(Reuter)* ; Entre Sallanches et la chapelle de Combloux *(Personnat* ap. *Payot)*.

Obs. — Plante intermédiaire entre les parents entre lesquels elle croit. Tige élevée, glabre ; feuilles et bractées légèrement ciliées ; calice à divisions lancéolées-linéaires, aiguës, pubescentes-glanduleuses, ainsi que la corolle extérieurement ; corolle campanulée, jaune, intermédiaire comme dimension entre celles des parents, à tube maculé intérieurement de taches roussâtres. — D'après J.-B. Verlot *Cat. Dauph.*, p. 256, cet hybride présenterait deux formes, l'une dont la forme et la couleur de la corolle rappellent celles de l'*ambigua*, mais plus petite ; l'autre rappelant celle du *lutea*, mais plus grande. — Rapin a récolté le *D. media* Roth entre la Vachère et le Grand-Couloir qui conduit au point culminant du Mont-du-Chat, où cette plante n'a pas été revue.

## Tribu VII. — **EUPHRASIÉÉES** Benth. *ap.* DC. *Prodr.*, 10, p. 526

### XI. — **TOZZIA** L. *Gen.*, 745

**T. ALPINA** L. *Spec.*, 844 ; Rouy, *l. c.*, p. 104. — Rocailles ombragées et humides. Parasite sur les racines d'*Adenostyles albifrons*. ♀. — Juillet-Août.

P. — La Sauge, au-dessus de Puygros *(Songeon* !) ; Le Pécloz, en Bauges *(Morand* ap. *Pin)* ; Mont-Joigny *(Denarié)* ; Le Reposoir *(Chevalier)* ; La Pointe d'Andey ; Berner, à la Pointe de Pelloux *(Gave)* ; L'Enversin, au pied du Mont-Chéry ; Plateau des Gets ; La Vogellaz *(Delavay* !) ; Dent de Platé *(Briquet)* ; Cornette de Bise ; Dent d'Oche ; Les Hauts-Forts *(Pugel)* ; Haut-de-Lens ; Mont-Ardin *(Depierre)* ; Pointe de Nions ; Pointe d'Angolon *(Delavay)*.

B. — Col de la Madeleine ! ; Au-dessus de Versoye, vers le Col de la Seigne *(Jarsuel)*.

### XII. — **PEDICULARIS** L. *Spec.*, 746

1. — **P. VERTICILLATA** L. *Spec.* ; Rouy, *l. c.*, p. 107. — Prairies des terrains calcaires. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

Digitized by Google

P. — La Sambuy ! ; La Tournette ; Nantau *(Puget)* ; Mont-Trélod ! ; Pointe d'Arcalod *(Pin)* ; Mont-Charvin ! ; Montagnes d'Hauteluce ! ; Mont-Vergy ; Le Môle *(Gave)* ; Cornette d'Ubine ; Mont-Petitod *(Puget)* ; Lapiés de Platé *(Briquet)* ; etc. C.

B. — Petit Saint-Bernard ! ; Montagne de Naves ! ; Col de la Seigne ! ; Vallée des Allues ! ; Saint-Sorlin, au Rieu-Blanc : ; Mont-Charvin, en Maurienne *(Lachmann)* ; etc. C.

3. **lævicalyx** E. Perr. *var. nova.* — A typo calyce glaberrimo differt ; typus in herb. E. Perrier.

G. P. — Pralognan, à la Glière avec le type !.

2. — **P. ROSEA** Wulf. *ap.* Jacq. *Miscell.*, 2, p. 52 ; Rouy, *l. c.*, p. 108 ; *P. hirsuta* Vill. *Dauph.*, 2, p. 463, *non* L. — Lieux rocailleux. Etage alpin supérieur. ♀. — Juillet-Août.

B. — Les Allues, au col de Champrossa ! ; Saint-Bon, à la Grand-Val !.

G. P. — Pralognan, au Menne ! ; La Vanoise ! ; Col de Chavière *(Delavay* !) ; Entre le col de la Leysse et le col de l'Iseran ! ; Val-d'Isère, à Prarion *(Petitmengin)* ; La Linta, au-dessus de Bonneval-sur-Arc ! ; Col de Pelouse ! ; Mont-Cenis, à Ronche ! ; Col du Clapier ! ; Vallées de la Lombarde et de Ribon *(Saint-Lager).*

Race. — **P. Allionii** Rchb. f. *Icon. Germ.*, 20, p. 77-78, t. 1760 ; Rouy, *l. c.*, p. 108 ; *P. hirsuta* All. *Ped.*, 1, p. 63, t. 3, f. 1, *non* L. — Diffère du type par les bractées inférieures foliacées dépassant longuement les fleurs, les étamines à filets tous glabres ou presque glabres.

G. P. — Mont-Cenis *(Bonjean, Huguenin, Reuter, Bourgeau* in *Rouy).*

Obs. — Rouy indique au Mont-Cenis, d'après Thomas, le *P. Œderi* Vahl *ap.* Hornem. Je ne crois pas que cette plante y ait été revue. Colla l'indique aussi sous le nom de *P. flammea* Wulf à la Savine.

3. — **P. RECUTITA** L. *Spec.*, 846 ; Rouy, *l. c.*, p. 109. — Lieux humides, bords des eaux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

Digitized by Google

G. — Mont-Mirantin, à l'Haut-de-Tours ! ; Taillis d'*Alnus viridis*, à l'extrémité du lac de la Girottaz !.

B. — Cormet de Granier, lieu-dit Le Mottet !.

G. P. — Vallée de Tignes, dans les gorges, rive gauche de l'Isère, non loin de Tignes ! ; et à Val-d'Isère dans un bois de Mélèzes, aujourd'hui détruit, entre le village et l'Isère !.

Obs. I. — D'après Petitmengin *Bull. Acad. Géog. bot.*, 17 (1907), p. 331, cette plante aurait été signalée dans la vallée des Allues. D'après Payot, elle aurait été indiquée au Col de Balme, vers le Chalet des Herbagères, où, malgré de patientes recherches, il n'a pas pu la rencontrer. Je l'ai vue au Petit Saint-Bernard, à la Chanousia et au vallon du Breuil (territoire italien).

Obs. II. — Le *P. atrorubens* Schl. ne se trouve pas au Mont-Cenis, où il a été indiqué par Bentham et par Saint-Lager. Schleicher *ap.* DC. *Synops. Fl. Fr.*, p. 212, le considère comme hybride des *P. incarnata* et *P. recutita* et l'indique au Mont-Cenis, où il n'existe pas plus que le *P. recutita*.

4. — **P. FOLIOSA** L. *Mant.*, 1, p. 86 ; Rouy, *l. c.*, p. 109 ; *P. comosa* Jacq. *Enum.*, p. 112 et 252, *non* L. — Pâturages frais. Etage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

P. — La Sambuy ! ; Galopaz, au-dessus de Puygros *(Songeon)* ; Rossanaz ! ; Arclosan, sur Montmin ! ; Mont-Vergy ; La Tournette ; Nantau *(Puget)* ; Mont-Joli *(Payot)* ; Cornette de Bise ; La Vogellaz *(Puget)* ; Pointe d'Almet *(Beauverd)*.

3. **Jurana** Magnin in *Arch. Fl. Jurass.* (1902), p. 29 ; *P. Jurana* Steining. *ap.* Tripet in *Rameau de Sapin* (1891), p. 37. — Casque muni seulement de quelques rares poils extérieurement ; lobes de la lèvre inférieure plus étroits, surtout le médian, et sinus plus profonds.

G. P. — La Vanoise ! ; Val-d'Isère *(Petitmengin)*.

N'ayant pas sous les yeux les plantes des stations ci-après, je ne puis dire si elles appartiennent au type ou à la variété :

P. — Arclusaz *(Songeon et Chabert)* ; Mont-Trélod *(Chevalier)* ; Mont-Vergy, au col de Ballaface *(Gave)* ; Le Reposoir *(Reuter)* ; Dent d'Oche *(Puget)* ; Aiguille de Varens *(Briquet)*.

B. — Valmeinier, à Château !.

G. P. — Bessans ! ; Mont-Cenis ! ; Lanslebourg ! ; Termignon ; Entre-deux-Eaux, à la Chavine !.

Digitized by Google

5. — **P. COMOSA** L. *Spec.*, 847 ; Rouy, *l. c.*, p. 110. — Prairies des terrains calcaires. Etage alpin. ♀. — Juin-Août.

P. — Nivolet ! ; Orizan ! ; La Sambuy ! ; L'Etoile ! ; Cornette d'Ubine *(Puget)* ; Mont-Billot *(Schmidely)*.

G. — Du Pavillon de Bellevue jusqu'au sommet du Mont Lachat ; Du col de Voza au Prarion ; Pavillon du Col de Balme *(Payot)*. Ces stations de la zone granitique sont probablement sur des revêtements liasiques.

B. — Montagnes d'Aime et de Longefoy !.

G. P. — Termignon ! ; Mont-Cenis !.

6. — **P. PALUSTRIS** L. *Spec.*, 845 ; Rouy, *l. c.*, p. 111. — Marais, tourbières. Etages inférieur et subalpin. ♀-♀. — Mai-Juillet. A. C.

P. — Mégève ! ; Pied des Voirons *(Reuter)*.

G. — Environs de Chamonix *(Payot)*.

B. — Entre Saint-Laurent-de-la-Côte et le Villard-des-Allues ! ; Saint-Martin-de-Belleville !.

PL. — Chambéry ! ; Le Bourget ! ; La Chautagne ! ; Vallée du Gelon ! ; Gilly ! ; Arthaz *(Reuter)* ; Allonzier *(Puget)*.

7. — **P. SILVATICA** L. *Spec.*, 845 ; Rouy, *l. c.* — Prés et bois humides. Etage subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

P. — Mégève ; Marais de Gollies, sur l'arête dominant Flumet, et Notre-Dame-de-Bellecombe *(Delavay* !) ; Cristomet *(Payot)* ; Mont-Joli *(Chevalier)* ; Pont d'Arvillon, près Combloux *(Personnat)* ; Cordon, sur Sallanches *(Jacques Roux)* ; Tourbières de Cornillon, sur Cordon ; Tourbières de Nan-Cruy, 1.600-1.700 m. ; Chaînon de Sallaz, dans le massif du Jaillet ; Croisse-Baulet *(Beauverd)*. — Plante bien caractéristique du massif des Aravis.

8. — **P. GYROFLEXA** Vill. *Dauph.*, 2, p. 42, t. 9 (*excl.* var. 5. et obs. 2°) ; Rouy, *l. c.* ; Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 131 ; *P. fasciculata* G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 618, *non* Ten. *nec* Bert. — Prairies et pâturages. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Mont-Granier, Hauterans *(Songeon* !) ; Margériaz !.

B. — Les Chapieux, à Crey-Baudin *(Grand* !) et à Entre-Mont-Blanc *(Brunet* !) ; ces deux stations de la Vallée des

Digitized by Google

Glaciers (commune de Bourg-Saint-Maurice), avaient déjà été signalées par L. Thomas *sec.* Gaud., *l. c.*

G. P. — La Vanoise !.

Race.— **P. fasciculata** Bell. *ap.* Willd. *Spec.*, 3, p. 118 ; A. Chabert *Bull. Soc. bot. Fr.*,57 (1910), p. 90 ; *P. gyroflexa grossa* Huguenin, *in herb.* Perrier. — Diffère du type par son rhizome plus robuste à racines plus épaisses, subfusiformes, sa tige plus robuste, son inflorescence plus allongée souvent interrompue dès la base et sa pubescence plus épaisse, presque laineuse, donnant à la plante un aspect plus grisâtre.

B. — Saint-Julien, au Rieu-Blanc !.

G. P. — Val-d'Isère, de Saint-Charles au col de la Galise, A. C. ! ; Montagne de Chavière, entre Lanslebourg et Entre-deux-Eaux ! ; Mont-Cenis ! *(Huguenin* !).

Obs. I. — G. Beauverd indique le *P. gyroflexa* dans le massif du Mont-Joli, où je ne l'ai jamais vu.

Obs. II. — Le *P. Huguenini* Rchb. *Icon. Germ.*, 20, p. 73, indiqué par Reichenbach au Margériaz, d'après Huguenin, n'y existe pas plus que les *P. Cenisia* Gaud. et *incarnata* Jacq., dont il serait, selon Rouy, un hybride ; c'est une plante, d'ailleurs, fort douteuse, rapportée au *P. gyroflexa* Vill. d'après Steininger *Beschr. Europ. Arten. des Gen.* Pedicularis, *in Bol. Centralbl.*, 1887, et qui n'a jamais été revue *(A. Chabert)*. — Ne pas confondre avec la plante de Reichenbach un petit nombre d'exemplaires distribués anciennement par moi sous le nom de *P. Huguenini* Perrier, et qui appartiennent au *P. fasciculata* Bell. La plante de Reichenbach est à rechercher là où croissent abondamment ensemble les parents supposés.

9. — **P. CENISIA** Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 132, *quod pl. Montis Cenisii tantum* ; *P. gyroflexa* G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 617, *non* Vill. ; *P. Bonjeani* Colla *Herb. Pedem.*, 4, p. 363. — Prairies et pâturages. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

B. — Vallées des Allues et de Saint-Martin-de-Belleville, A. C. ! ; Montagnes de Longefoy et du Revers d'Aime ! ; Bourg-Saint-Maurice, à la montagne des Arpettaz *(Grand)* ; Mont-Jovet *(Gave)* ; Granier ; Valmeinier ! ; etc.

G. P. — Pralognan, à la Glière et au vallon de Chavière ! ; Vallée de Tignes ! ; Entre-deux-Eaux ! ; Col de Pelouse, au vallon ! ; Col du Clapier ! ; Mont-Cenis.

Obs. — Le *P. Cenisia* a été indiqué par Gaudin, d'après Bonjean, au Mont-Granier, à l'Hauterans et au Margériaz, où il n'existe pas.

Digitized by Google

ϱ. **glabrata** E. Perrier *var. nova. Typus in herb. Perrier. — A typo differt caule glabro, duabus lineis pilosis prædilo, calyce bracteisque glabris glabriusculisve.*

G. P. — Pralognan, à la Glière.

Obs. — Par la glabréité de sa tige, munie seulement de deux lignes opposées de poils, ainsi que par l'absence de la pubescence laineuse du calice et des bractées, cette variété se rapproche, au premier coup d'œil, du *P. Pyrenaica* Gay, dont elle se distingue par ses tiges plus robustes, plus élevées, dressées-ascendantes, son inflorescence plus dense et le tube de la corolle plus épais.

10. — **P. RHÆTICA** A. Kerner *Sched. ad Fl. Austr. Hung.*, 2, p. 116; Rouy, *Notices florist. in Bull. Soc. bot. Fr.*, 55 (1908), p. 126 ; *P. rostrata* Vill. *Dauph.*, 2, p. 426 ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 618. — Graviers humides et moraines des glaciers, pâturages rocailleux. Etage alpin supérieur. ♀. — Juillet-Août.

G. — Massif du Mont-Blanc : Glacier de Tré-la-Tête ! ; Mer de Glace ; Mont-Anvert ; Aiguilles-Rouges ; Col de Balme *(Payot)*.

B. — Mont-Jovet *(Gave)*.

G. P. — Val-d'Isère, au glacier du Four ! ; Montagne des Nants sous le Dôme de Chasseforêt, près Pralognan ! ; La Vanoise ! ; Termignon, à Entre-deux-Eaux ! ; Vallée de Bessans *(Verlot)* ; Mont-Cenis ! ; Col du Clapier !.

ϱ. **Letourneuxi** Personnat (*pr. spec.*) *in Bull. Soc. bot. France*, 8 (1861), p. 461 ; Rouy *Fl. Fr.*, 11, p. 115. — Diffère du type par son calyce plus ou moins pubescent-velu.

B. — Col de l'Enclave, entre Nanborant et les Mottets !.

G. — Les Aiguilles-Rouges et l'Aiguille de Charmoz *(Payot)* ; Sommet du Brévent *(de Lambertye* ap. *Rouy)* ; Jardin de la Mer de Glace *(Personnat)*.

Obs. — Cette plante n'est pas un hybride *P. Rhætica* × *P. Cenisia* comme l'ont prétendu certains auteurs, mais une variété des hautes régions du *P. Rhætica* Kerner, très différente du × *P. Mortelli* Bonati.

11. — **P. INCARNATA** Jacq. *Fl. Austr.*, 2, p. 24, t. 140; Rouy, *l. c.*, p. 116. — Pâturages. Etage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

P. — Cornette de Bise *(Puget)*.

G. — Mont-Mirantin !.

B. — Col de la Madeleine ! ; Valmeinier, à Château ! ; Vallée des Allues !.

Digitized by Google

G. P. — Val-d'Isère, à Saint-Charles ! ; Pralognan ! ; Termignon, à Entre-deux-Eaux ! ; Vallon de Pelouse ! ; Col du Clapier ! ; Mont-Cenis !.

Obs. — D'après Rouy, *l. c.*, nous n'aurions en France que la variété *Helvetica* Steining., *l.c.*, p. 18 ; *P. incarnata* All. *Fl. Ped.*, t. 3, f. 2 (*non* t. 4, f. 2). — Cette variété serait caractérisée par un faciès plus robuste dans toutes ses parties : feuilles plus larges, inflorescences et calices couverts d'une villosité laineuse compacte ; épi large, dense ou plus ou moins laxiuscule, à la fin seulement lâche et allongé. D'après le matériel de mon herbier, je constate que des individus répondent les uns aux caractères du type, les autres à ceux de la variété, de sorte que nous aurions les deux dans notre dition, si toutefois il vaut la peine de conserver des distinctions fondées sur des caractères aussi fugaces.

12. — **P. TUBEROSA** L. *Spec.*, 847 ; Rouy, *l. c.*, p. 117 ; Steining., *l. c.*, p. 13 ; *P. gyroflexa* ß. Vill. *Dauph.*, 2, p. 427. — Pâturages. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Chamoceran, au-dessus de Montailleur ! ; Hauteluce, à la Chavonne et au col du Pachon ! ; Signal de Bisanne, 1.700-1.900 m. *(Beauverd)* ; Pointe de Foges ; Col et Aiguille du Dérochoir ; Signal de Veret *(Briquet, Delavay* !) ; Pointe de Chalune ; Entre-II-Pertuis ; Cornette de Bise ; La Vogellaz *(Pugel)* ; Arête de Haut-Fleuri, au-dessus de Sommans, 1.942 m. *(Sartorius)*.

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Arc ! ; Mont-Bellachat ! ; Hauteluce, aux Nazeaux ! ; Beaufort, à la Gitaz ! ; Saint-Colomban-des-Villards, de Comberousse au Col du Mulet ! ; Pavillon de Bellevue ! ; Col de Voza ; Col de Balme ; Le Bonhomme *(Payot)*.

B. — Col de la Madeleine ! ; Les Chapieux, à la Rojat *(Grand)* ; Vallée des Allues ! ; Cormet de Granier, au bas du Mottet !.

G. P. — Col de Galise ; Sources de l'Arc *(B. Verlot)* ; Mont-Cenis !.

Obs. — Le *P. tuberosa* est une plante silicicole répandue dans le district granitique et ne se rencontrant dans les Préalpes que là où se trouvent des roches plus ou moins siliceuses, telles que le flysch, le gault, les molasses, etc. — A été indiqué au Mont-Granier, où il n'existe pas.

13. — **P. BARRELIERI** Rchb. *Fl. excurs.*, p. 362 (*excl. syn. et loc. Barrelier*) ; Rouy, *l. c.*, p. 118 ; Steining., *l. c.*, p. 16 ; *P. ascendens* Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 145. — Pâturages secs et calcaires. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

Digitized by Google

P. — Mont-Granier *(Songeon)* ; L'Alpettaz *(Songeon et Chaberl)* ; Arclusaz ! ; La Sambuy ! ; L'Etoile ! ; Mont-Trélod *(Songeon)* ; Mont-Charvin ! ; Crèche-Bolet, au-dessus de Cordon *(Delavay)* ; Pointe de Tir-le-Crot, sur Saint-Roch *(Personnat)* ; Blancheville *(Beauverd)* ; La Tournette *(Delavay* !) ; Mont-Vergy, côté du Reposoir *(Reuter)* ; Roc d'Enfer ; Cornette d'Ubine ; Mont-Petitod ; Mont-Buet *(Puget)* ; Lapiés du Désert de Platé ; Le Dérochoir ; Haut-de-Véron ; Dent de Foges ; Mont-Chauffé, près Abondance *(Briquet)*. Répandu dans les Alpes Lémaniennes *(Briquet)*.

Obs. — Cette plante a été, en outre, indiquée dans notre dition aux localités suivantes, encore qu'il soit bon de faire observer qu'elle a été quelquefois confondue avec le *P. tuberosa* Rchb. :

1° Col de la Madeleine *(Puget)* et Hauteluce *(Cariot et Saint-Lager)*. La première de ces localités me paraît douteuse, y ayant herborisé plusieurs fois, sans avoir observé cette plante. Quant à celle d'Hauteluce, j'ai de fortes raisons de la croire erronée, ayant pendant de nombreuses années habité, pendant les mois de juillet et d'août, dans cette commune dont j'ai scruté attentivement tous les coins et recoins, sans y découvrir cette espèce. A. Faure l'a, en outre, indiquée aux Losettes près du col du Galibier (Savoie).

2° En dehors de nos limites le *P. Barrelieri* a été signalé près de la Salette au Gargas *(Cariot et Saint-Lager)*. Enfin Schinz et Keller *Fl. Suisse*, trad. Wilczek, l'indiquent dans les Alpes occidentales de la Suisse jusqu'à Uri. Nyman le mentionne en Piémont et en Lombardie. Le centre de dispersion de cette espèce se trouve donc bien dans les Préalpes de Savoie ; en dehors de là ses stations semblent plus disséminées.

*Hybrides*

× **P. Vulpii** Solms-Laub. *in Oest. bot. Zeit.*, 15 (1865), p. 174 ; Rouy, *l. c.*, p. 119 ; *P. incarnata* × *tuberosa* Vulp. *in Flora* (1854), p. 97. — Pâturages. Etage alpin. 2. — Juillet-Août.

B. — Col de la Madeleine *(Henri Perrier de la Bathie)* ; Galibier (Savoie) *(Rouy)*.

× **P. Faurei** Rouy, *Notes Pedicularis*, p. 4 ; *Illustr. plant. Europ. rar.*, 17, p. 137, t. 417 ; *P. Barrelieri* × *incarnata* Rouy, *l. c.*

B. — Galibier (Savoie), avec les parents *(Faure)*.

Obs. I. — Le *P. Penzigii* Steining. ; *P. gyroflexa* × *tuberosa* Penzig *in Atti Soc. nat. Modena* a été indiqué par erreur au Mont-Granier, où il ne peut exister, l'un des parents, *P. tuberosa*, ne s'y trouvant pas. A Chabert *in litt.* dit l'avoir trouvé au Galibier, au-dessus des Granges.

Digitized by Google

Obs. II. — Le *P. Rouyana* F. O. Wolf ap. Rouy *Illustr. plant. Europ. rar.*, 17, p. 137, t. 416 ; *P. Cenisia* × *tuberosa* a été indiqué par Rouy, d'après Huguenin, au Mont-Granier, où il ne se trouve pas plus que ses parents.

× **P. delphinata** Steining., *l. c.* ; *P. gyroflexa* Vill. × *P. Barrelieri* Reich. ; *P. gyroflexa* var. *leucantha* Gay inéd. *in sched. et herb. p. p.*

P. — Montagne du Granier, près de l'Alpettaz *(Steininger)* et près de la caverne *(H. Ancenay in herb. Perrier)*.

Obs. — La station du Mont-Granier étant la seule indiquée par Steininger pour son *P. delphinata*, et les parents qu'il attribue à cet hybride se trouvant ensemble au Mont-Granier, d'autre part la description de Steininger s'appliquant très bien à notre plante de Savoie, je ne comprends pas les motifs qui ont pu déterminer Rouy à établir le nouveau binôme × *P. Camberiensis* Rouy *in Bull. Soc. Bot. France*, 1910, p. 196, et *Fl. Fr.*, 12, p. 477.

× **P. Blanci** Rouy et Faure *ap.* Rouy, *l. c.* ; *P. Cenisia* × *Barrelieri* Rouy et Faure.

B. — Galibier (Savoie), aux Entonnoirs *(Faure)*.

× **P. Martelli** Bonati *in Bull. Géogr. Bot.*, 21 (1911) ; *P. Rhætica* Kerner × *P. Cenisia* Gaud.

B. — Col du Galibier *(Martelli)*.

G. P. — Mont-Cenis, versant italien *(Martelli)*.

## XIII. — **MELAMPYRUM** L. *Spec.*, 712

* *Fleurs en épis compacts munis de bractées (ordinairement colorées), imbriquées ; feuilles sessiles*

1. — **M. CRISTATUM** L. *Spec.*, 842 ; Rouy, *Fl. Fr.*, 11, p. 121. — Lieux incultes des coteaux calcaires. Etages inférieur et subalpin. ①. — Juin-Juillet.

J. — Coteaux entre Yenne et La Balme ! ; Vuache et Mont de Musiège, abondant *(Briquet)* ; Archamps *(Puget)* ; Salève *(Ronniger)*.

P. — Monts de Lémenc et Saint-Saturnin, près Chambéry ! ; Verel-Pragondran *(Chaberl)* ; Montagne de Veyrier, près Annecy *(Pugel)* ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Apremont *(Songeon et Chaberl)*.

Digitized by Google

PL. — Peillonnex, au bois des Buches *(Gave)* ; Yvoire *(Ronniger)*.

OBS. — Schinz et Keller *Fl. Suisse*, trad. Wilczek, p. 519, attribuent à cette espèce deux races saisonnières : *M. solstitiale* Ronniger et *M. Ronnigeri* Pœverlein. — A rechercher.

2. — **M. ARVENSE** L. *Spec.*, 842 ; Rouy, *l. c.*, p. 122. — Moissons des terrains surtout argileux et calcaires. Région des cultures. ①. — Juillet-Août.

Commun partout, sauf sur le district granitique où il est rare.

** *Fleurs axillaires disposées par paires distantes en grappes unilatérales lâches ; feuilles pétiolées*

3. — **M. NEMOROSUM** L. *Spec.*, 843 ; Rouy, *l. c.*, p. 123. — Bois, taillis des terrains calcaires et siliceux. ①. — Juillet-Août.

D'après Beauverd *in Bull. Soc. bot. Genève* (1912), p. 416, le *M. nemorosum* L. type manque totalement en Suisse et en France, et les diverses localités qui lui ont été attribuées se rapportent à plusieurs variétés de la sous-espèce *catalaunicum* Freyn. *pr. spec.* 1884 et à la sous-espèce *subalpinum*.

β. **intermedium** Perr. et Song. *in Bull. Herb. Boiss.*, 2, p. 426 (1894) ; Rouy, *l. c.* (*pro stirp.*), *non* Ronniger et Schinz. — Bords des bois des terrains calcaires et siliceux. Etage subalpin. ①. — Juillet-Août.

Diffère du *M. nemorosum* L. par : tige moins élevée à rameaux inférieurs non décombants ; feuilles brièvement pétiolées ; bractées inférieures semblables aux feuilles, les suivantes moins largement ovales, tronquées ou subcordées, dentées mais non laciniées à la base, les supérieures d'un beau bleu, parfois violacé ; corolle à gorge très ouverte.

J. — Salève *(Briquet)* ; Chaînes du Bourget et de Chautagne.

P. — Arclusaz ! ; Ecole, à Bellevaux ! ; Bois au-dessus de Plancherine et de Mercury-Gemilly ! ; Bois de la Bâtie,



Digitized by Google

sur Barby *(Songeon)* ; Verel-Pragondran *(Songeon et Chabert)* ; Galopaz ; Mont-Joigny ; Forêt d'Apremont ; Pas de la Fosse *(Songeon)*.

G. — Mirantin, entre 800 et 1.500 m. ! ; Conflans, au Dard, vers 400 m. ! ; Forêt de Rhonne ! ; Queige, vers 1.300 m., et probablement toutes les forêts du district granitique.

B. — Bois Champion ! ; Bozel, au bois Chevelu ! ; Valloires ! ; Saint-Julien (Maurienne) !.

G. P. — Modane ! ; Pralognan ! ; Lanslebourg !.

Obs. — Schinz et Keller *(l. c.*, p. 521) indiquent un *M. intermedium* Ronniger et Schinz. Ce nom postérieur au nôtre doit être changé et se rapporte à une forme du *M. silvaticum* qui n'a rien de commun avec notre variété *intermedium*.

γ. **Sabaudum** Beauverd, *l. c.*, p. 423 ; *M. subalpinum* auct. gall. p. p. *non* Juratzka ; Ronniger *p. p. in Vierteljschr. Naturf.-Gesells. Zürich*, 55, p. 311 et 318 (*excl. spec. austr. et tarentaisiæ Gall.* !).

P. — Fréquent dans les hêtraies des Bauges, les Alpes d'Annecy et les Alpes Lémaniennes *(Beauverd)* ; La Crepiaz, au-dessus d'Ugines *(Guinier et Beauverd)* ; Nant Cruz sur Sallanches ; Col de Léchaud ; Montagne de Veyrier ; La Tournette, à Montrarin *(Beauverd)*.

G. — Montgombert, sur Ugines *(Beauverd)*.

δ. **Gallicum** Beauverd, *l. c.*, p. 419.

G. — Montgombert, sur Ugines *(Beauverd)*.

*Sous-espèce.* — **M. subalpinum** Juratzka *in Abhandl. zool. bot. Vereins Wien*, 7 (1857), p. 509.

P. — Monterminod *(Songeon* in herb. *Rouy)* ; Lélia, près Saint-Cassin *(Songeon)* ; Massifs du Jaillet et du Mont-Joly *(Beauverd)*.

G. — Pont de Passy, près Saint-Gervais *(Valette)* ; Saint-Gervais-les-Bains *(Rome)*.

B. — Bois Champion, près Brides *(Fauconnet)*.

4. — **M. PRATENSE** L. *Spec.*, 849 ; Rouy, *l. c.*, p. 124 ; Beauverd *in Bull. Soc. bot. Genève* (1911), p. 313. — Bois,

Digitized by Google

bruyères, lieux herbeux. Etage subalpin. ①. — Juillet-Août. (1)

α. **typicum** Beck. — Dans les sphaignes. Etage subalpin.

G. — Massif de Bisanne, sur Ugines *(Beauverd)*.

β. **Sabaudum** Beauverd. — Bruyères sèches et ensoleillées. Etage subalpin.

P. — Lapiés urgoniens du Parmelan *(Beauverd)*.

γ. **vulgatum** (Persoon) Beauverd ; *M. commutatum* Tausch. *p. p.* ; *M. pratense* var. *latifolium* Willk. et Lange *p. p.* ; *M. pratense* α. *commutatum* Beck *p. p.*

P. — Talus silvatiques de Vesonne et de Viuz, près Faverges *(Beauverd)*.

δ. **lanceolatum** Spenner ; Beauverd, *l. c.*, p. 314 ; *M. pratense* var. *latifolium* Schüb. et Mart. *p. p.*

PL. — Plaine des Rocailles, près de La Roche *(Beauverd)*.

J. — Saint-Innocent !.

ε. **brevidentatum** Beauverd *in Bull. Soc. bot. Genève* (1912), p. 129.

P. — Forêt des Saisies, entre Hauteluce et Flumet *(Beauverd)*.

Obs. — Le *Melampyrum pratense* L. *(sensu lato)* est très répandu aux étages subalpin et alpin de notre dition, mais l'étude de ses variétés doit être faite sur le vif. Schinz et Keller *(Flore de la Suisse)* indiquent comme espèces les formes suivantes: *M. laricetorum* Kerner; *M. æstivale* Bonniger et Schinz;

(1) Certaines espèces des genres *Ononis*, *Campanula*, *Gentiana*, *Melampyrum* et *Odontites* présentent chacune une forme vernale ou estivale et une forme automnale. La théorie dite dimorphisme saisonnier, formulée par Wettstein, se base sur des caractères tirés : 1° du port de la plante ; 2° du plus ou moins grand nombre de ses entrenœuds et de leur longueur comparée à celle des feuilles correspondantes ; 3° de la présence ou de l'absence de feuilles intercalaires ; 4° de la saison de l'anthèse. Dans une étude très consciencieuse sur le *M. pratense*, Beauverd *l. c.*, après l'examen d'un nombre considérable d'exemplaires de toutes provenances, a été amené à conclure que ces caractères manquent de constance pour servir à établir des distinctions spécifiques. Il les a d'ailleurs trouvés moins tranchés dans la nature que dans les échantillons d'herbiers choisis pour les besoins de la cause. Il admet néanmoins que ces caractères peuvent servir à l'admission de races ou de variétés entre lesquelles existent de nombreux intermédiaires qui en rendent la distinction difficile. Il faut remarquer, en outre, que ces caractères sont plus nettement accusés dans les échantillons de l'Europe orientale et septentrionale que dans ceux de notre dition. Il trouve des caractères plus fixes dans la nervation de la corolle, dans la forme des caudicules staminales et la présence ou l'absence de houppes papillaires sous les étamines inférieures.

Digitized by Google

*M. intermedium* Ronniger et Schinz ; *M. paradoxum* Dahl, qui tient le milieu entre *M. pratense* et *M. vulgatum*. — A rechercher dans notre circonscription.

5. — **M. SILVATICUM** L. *Spec.*, 843 ; Rouy, *l. c.*, p. 125. — Forêts et bruyères. Etages alpin et subalpin. ①. — Juillet-Août.

J. — Salève *(Reuter)* ; Sapenay, sur Cessens *(Pin)* ; Semnoz *(Puget)* ; Mont-Brizon *(Reuter)* ; Salaison *(Puget)*.

G. — Mont-Mirantin, de 600 m. à 2.400 m., et tout le district granitique, C. C.

B. et G. P. — Commun partout.

*Sous-espèce.* — **M. Guinieri** Beauverd *in Bull. Soc. bot. Genève* (1912), p. 416. — Diffère de toutes les races de *M. silvaticum* à fleurs jaunes ou à fleurs blanches par la forme lenticulaire de son ovaire, qui s'accuse avec le développement du fruit.

P. — Forêts de Sapins, aux Saisies, entre Hauteluce et Flumet *(Beauverd)*.

XIV. — **RHINANTHUS** L. *Gen.*, 740 (*p. p.*) ; *Alectorolophus* All. *Ped.*, 1, p. 58 ; Rouy *Fl. Fr.*, 11, p. 126 (1)

SECTION I. — **Cleistolemus** A. Chab. *Etude genre Rhinanthus* (*Bull. Herb. Boissier*, 7, 1899, p. 425 et 497).

*Corolle à gorge fermée*

1. — **R. SONGEONI** Chabert, *l. c.*, p. 497. — Forêts de Sapins. Etage subalpin. ①. — Août.

J. — Dent-du-Chat, vers 1.000-1.400 m. *(Songeon et Chabert)*.

2. — **R. OVIFUGUS** Chabert, *l. c.*, p. 501. — Pentes herbeuses. Etage alpin. ①. — Août.

G. P. — Col de Pelouse et Aiguille de Scolette *(A. Chabert)*.

(1) Le docteur Alfred Chabert ayant eu l'extrême obligeance de déterminer les espèces de mon herbier, je ne saurais mieux faire que de suivre son travail dans l'exposé de ce genre peu étudié jusqu'à ces dernières années. Je profite de cette circonstance pour lui exprimer ma gratitude pour les nombreux renseignements qu'il m'a fournis sur notre flore de Savoie.

Digitized by Google

3. — **R. ALECTOROLOPHUS** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 1, p. 435 *sub Mimulo* ; Chab., *l. c.*, p. 503. — Champs, prairies. Etages inférieur et subalpin. ①. — Mai-Juin.

Commun partout.

β. **modestus** Chab., *l. c.*, p. 504. — Tige moins élevée, hérissée de poils blancs ; feuilles caulinaires ovales, oblongues, crénelées-dentées, à dents obtuses ; fleurs moins nombreuses, plus petites ; calice cylindrique tronqué, à dents supérieures plus étroites ; lèvre inférieure égalant la moitié de la supérieure. — Prairies. Etage alpin. — Juillet.

G. P. — Au-dessus du Lavoir, près Modane, vers 2.000 m. *(Chabert)*.

γ. **patulus** Stern. *p. spec.* — Diffère du type par sa tige à rameaux plus nombreux, arqués-ascendants, égalant ou dépassant la tige, pourvue au moins de trois feuilles intercalaires. Prés marécageux.

P. — Pentes occidentales du Nivolet, avec nombreuses formes intermédiaires *(Chabert)*.

PL. — Le Bourget, Voglans *(Sterneck* in herb. *Delessert)*.

δ. **transiens** Chab., *l. c.*, p. 505. — Forme estivale faisant le passage entre les sections *Æquidentati* et *Inæquidentati* Sterneck.

P. — Col du Frêne, sur Apremont *(Songeon et Chabert)*.

4. — **R. STERNECKII** Wetstein *in Oesl. bot. Zeit.* (1897), p. 357, *sub Alectorolopho*.

β. **præruptorum** Chab., *l. c.* — Cette variété diffère du type croissant dans le Tyrol méridional par sa couleur rouge sombre, les feuilles plus étroites, le calice plus petit, couvert de deux espèces de poils, et les fleurs moins grandes. Race automnale bien caractérisée, se rattachant au *R. Alectorophus*. — Rocailles et rochers. Etage subalpin. — Août.

P. — Au-dessus de Saint-Cassin, en montant au Joigny *(Songeon et Chabert)*.

Digitized by Google

Section II. — **Anœctolemus** A. Chabert, *l. c.*, p. 506
*Corolle à gorge ouverte*

5. — **R. LANCEOLATUS** Kovatz in Neilreich *Nachtraege*, 3, *Fl. v. Wien*, p. 219 (1851), sec. Sterneck, *Rev.*, p. 7 ; *R. glacialis* Personnat *in Bull. Soc. bot. France*, 10 (1863), p. 745. — Rocailles herbeuses des hautes montagnes. — Juillet-Août. ♂.

G. — Base du Couvercle ; Mimont, sur Pierre-Pointue, contre le glacier des Bossons *(Payot)* ; Glacier de Tré-la-Tête *(Personnat)* ; Moraines du glacier des Bossons *(Chabert)* ; Mont-Mirantin, à l'Haut-de-Tours ! ; Sixt, sur les bords du Giffre *(Puget)*.

β. **gracilis** Chabert, *l. c.* — Cette variété, que Chabert propose avec doute, en raison du petit nombre et du mauvais état des échantillons qu'il a vus, diffère surtout du type par sa tige non striée de noir, son épi pauciflore (1-2) ; sa corolle à tube plus fortement arquée vers le haut et les dents de la lèvre supérieure plus longues eu égard à la dimension de la corolle. Etage alpin. — Août.

P. — Versant septentrional du Mont-Nantau, sur Montriond *(Delavay* in herb. *Perrier)*.

6. — **R. PERRIERI** Chab., *l. c.*, p. 510. — Prés humides. Etage alpin. ♂. — Juillet.

G. P. — Versant méridional du Mont-Longecôte, sur sol schisteux, vers 2.100-2.300 m. *(Chabert)*.

7. — **R. MINOR** Ehrh. *Beitr.*, 6, p. 141 ; Chabert, *l. c.*, p. 512 ; *Alectorolophus minor* Wimm. et Gr. *Fl. Schles.*, 2, p. 113. — Prés humides de la plaine à l'étage alpin. ♂. — Mai-Juillet.

Commun et s'élevant dans les Alpes à 2.200-2.300 m.

β. **rusticulus** Chab. — Diffère du type par sa tige moins élevée simple ou peu rameuse (1-2 rameaux avortés) ; ses fleurs moins nombreuses ; ses feuilles caulinaires oblongues. Prairies calcaires. Etage subalpin. — Juillet.

P. — Nivolet *(Chabert)*. A rechercher.

Digitized by Google

XV. — **BARTSCHIA** L. (*Hort. Cliff.*, p. 325) *Gen.*, 739, *emend.*

**B. ALPINA** L. *Spec.*, 839 ; Rouy, *l. c.*, p. 134. — Pâturages. Etage alpin. ♀. — Juin-Août.

P. — Galopaz *(Songeon et Chabert)* ; Mont-Joigny *(Denarié)* ; La Sambuy ! ; Arclosan ! ; Hauteluce, à l'Aiguille ! ; Mont-Brizon ; Mont-Saxonnet *(Gave)* ; Mont-Vergy ; Mont-Méry *(Reuter)* ; Dent d'Oche *(Puget)* ; Combe de Veret ; Aiguille de Varens *(Briquet)* ; Col Pachon ! ; Chamoceran ! ; Les Gets, aux Chavonnes *(Delavay* !) ; La Tournette, Mont-Vergy *(Puget).*

G. — Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Saint-Colomban-des-Villards, à Combe-Rousse ! ; Massif du Mont-Blanc *(Payot)* ; Col du Bonhomme !.

B. — Col de la Madeleine ! ; Montagne de Naves ! ; Vallée des Allues et Saint-Martin-de-Belleville ; etc. Commun.

G. P. — Pralognan ! ; La Vanoise ! ; Vallée de Bessans ! ; Mont-Cenis ; etc. C.

S.-var. **albiflora**. — Fleurs blanches, bractées vertes.

P. — Massif de la Fillière, à la Roche-Parnal ; Pointe de Tarvelle *(Beauverd).*

XVI. — **EUPHRASIA** L. *Gen.*, 714

Sous-genre I. — **Odontites** Gmel. (*p. gen.*) *Fl. Sib.*, 3 (1768), p. 213

1. — **E. ODONTITES** L. *Spec.*, 841 ; Rouy, *l. c.*, p. 138 ; *Odontites verna* Bell. *App.*, p. 33 ; *O. rubra* Gilib. *Fl. Lith.*, 2, p. 126. — Moissons. Région des cultures. — Mai-Juillet. ☉.

Commun.

Race.— **E. serotina** Lam. (*pr. spec.*) *Fl. Fr.*, 2, p. 350 ; Rouy, *l. c.* ; *Odontites serotina* Reichb. *Fl. exc.*, p. 359. — Champs après la moisson. — Août-Octobre. (Dimorphisme saisonnier.) C.

β. **divergens** Legr. *Fl. Berry*, éd. 2, p. 233. — Feuille plus étroites, rameaux divergents.

Çà et là avec la race.

Digitized by Google

2. — **E. LANCEOLATA** Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 116 ; *O. lanceolata* Reichb. *Fl. exc.*, p. 862. — Moissons des terrains calcaires. Région des cultures. ☿. — Juin-Juillet.

P. — Environs de Chambéry : Collines des Charmettes !, de Jacob et de Barberaz *(Denarié)* ; Verel-Pragondran ; Saint-Baldoph *(Songeon et Chabert)* ; Saint-Jean-d'Arves *(Huguenin)* ; Grésy-sur-Isère ! ; Ecole !.

B. — Naves ! ; Bozel ! ; Villargerel ! ; Granier ! ; Saint-Jean-de-Belleville ! ; Valloires ! ; Saint-Jean-d'Arves !; Bozel ! ; Sainte-Foy !.

G. P. — Lanslebourg ! ; Bonneval-sur-Arc !.

PL. — Frontenex ! ; Chignin *(Denarié)*.

Obs. — Beauverd a trouvé cette plante dans les buxaies de Blancheville, sur Saint-Roch, et signale cette localité silvatique comme très remarquable, l'*E. lanceolata* ne se montrant partout ailleurs que dans les moissons.

3. — **E. LUTEA** L. *Spec.*, 812 ; Rouy, *l. c.* ; *Odontites lutea* Rchb. *Fl. excurs.*, p. 359. — Landes, garides. Région inférieure. ☉. — Juillet-Septembre.

J. — Saint-Innocent ! ; Mont-Corsuet *(Pin)* ; Chaumont, près Frangy *(Chavin)* ; Toute la chaîne du Jura savoisien *(Briquet)*.

P. — De Saint-Jean-de-la-Porte à Arbin ! ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Les Abymes de Myans *(Huguenin)*.

G. — Conflans, à la Peysse et à la Maladière !.

B. — Moûtjers, à Plain-Villard ! ; Rive gauche du Doron, au-dessus des vignes en face de la Perrière ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon et à Bonnenouvelle ! ; Saint-Michel !.

G. P. — Modane ; Termignon *(Trefcon)*.

β. **brachystemon** Reuter *Cat. Genève*, éd. 2, p. 167. — Etamines ne dépassant pas la corolle.

J. — Chaumont, près Frangy *(Chavin)*.

Obs. I. — J'ai reçu d'Huguenin, sous le nom d'*Euphrasia viscosa* L., deux échantillons provenant de Lanslebourg, dont l'un appartient à l'*E. lutea* L. et l'autre à l'*E. viscosa* L. Ce dernier, dont la localité la plus septentrionale connue est aux environs de Briançon, vient-il bien de Lanslebourg ? On peut se le demander, sachant avec quelle désinvolture ce botaniste mélangeait ses échantillons de diverses provenances. — A rechercher.

Obs. II. — J'ai récolté à Termignon (30 sept. 1882) dans les champs après la moisson un *Odontites*, voisin du *lutea*, qui diffère du type par ses rameaux étalés et par sa présence dans les champs, l'*O. lutea* type ne croissant que dans les lieux arides, pierreux et incultes.

Digitized by Google

Sous-genre II. — **Euphrasium** Duby (*pr. sect.*) *Bot.* 1, p. 354.

Section **Eueuphrasia** Wettst. *Monog.*, p. 68 ; Chabert *Les Euphrasia de la France* (*Bull. Herb. Boissier*, 2e sér., II, 1902, p. 121, 265 et 497) (1).

4. — **E. MINIMA** Jacq. *in* Schleich. *Cat. Helv.* (1800), p. 22 ; Chabert, *l. c.*, p. 136. — Gazons et rochers herbeux. Etages subalpin et alpin. ①.— Juillet-Septembre.

Très répandu.

β. **minor** Jordan *ap.* Gren. *Fl. Jurass.*, p. 568, *non* Link ; Chabert, *l. c.*, p. 138. — Tige de 3-5 cent., filiforme, simple, feuilles très petites, paucidentées et à dents obtuses. Fleurs blanches en tout ou en partie.

Assez commun dans tout l'étage alpin supérieur.

γ. **exigua** Reuter *in Soc. Hallér. Geneve.* — Fleurs d'un violet lilacé ; plante d'un violet noirâtre.

G. P. — Mont-Cenis, à Ronche et au col du Clapier !.

δ. **pallida** Gremli *Excurs. fl.*, éd. 4, p. 323 ; éd. 7, p. 319 ; Chab., *l. c.*, p. 140. — Gazons. Etage alpin. — Juillet-Août.

P. — Montagnes d'Hauteluce ! ; Les Vaugnesins, près les Villards-de-Thônes ! ; Mont-Saxonnet ; Mont-Méry *(Gave* sec. *Chabert)*.

G. — Mont-Bellachat ! ; Col des Fours !.

5. — **E. HIRTELLA** Jord. *in* Reuter *Soc. Hallér.*, 4, p. 120, et *Cat. Gen.*, éd. 2, p. 169 ; Chab., *l. c.*, p. 143. — Prairies calcaires. Etage alpin jusqu'à 3.000 m. ①. — Juillet-Août.

P. — Mont-Granier ; Hauterans *(Songeon)* ; La Sambuy !; Mont-Charvin ! ; Armenoz *(Chabert)* ; Massif des Annes, à la pointe d'Almet *(Beauverd)* ; Roc d'Enfer ; La Pointe aux

(1) Le Dr A. Chabert, auteur d'un travail sur les *Euphrasia* de ce sous-genre, a eu l'obligeance de réviser les plantes de mon herbier. Quant à la valeur spécifique de ses espèces, nous ne l'admettons que sous les réserves que l'auteur pose lui-même dans son travail.

Digitized by Google

Agneaux ; Cornette d'Ubine ; Cornette de Bise ; Mont-Méry *(Puget)*.

G. — Col de la Louse.

B. — Cormet de Granier ! ; Vallée des Allues, à Praz-Lançon !.

G. P. — Pralognan, au bas de la Cascade ! ; Col de Pelouse ! ; Pic de Scolette *(Chabert)* ; Mont-Cenis !.

6. — **E. ROSTKOWIANA** Hagne *Arzneikunde Gewaechse*, 9, t. 7 (1823) ; Chabert, *l. c.*, p. 146 ; *E. officinalis* L. *Sp.*, 841 (*p. p.*). — Prairies, clairières. De la plaine à l'étage alpin jusqu'à 2.400 m. ①. — Juillet-Octobre.

Commun.

β. **campestris** Chab., *l. c.*, p. 149 ; *E. campestris* Jordan *Pug.*, p. 131. — Bruyères, châtaigneraies. Etages inférieur et subalpin, ne dépasse guère 1.000 m.— Août-Septembre.

J. — Petit-Salève *(Chavin)* ; Montagne de l'Epine *(Chabert)*.

P. — Verel-Pragondran ; Mont-Bazin *(Chabert)* ; Les Charmettes et Bellecombette *(Songeon)*.

G. — Mont-Mirantin ; etc.

γ. **montana** Chabert, *l. c.*, p. 150 ; *E. montana* Jordan *Pug.*, p. 132. — Prairies humides et marécageuses. Etages inférieur et subalpin, jusqu'à 1.100-1.200 m. — Mai-Juin.

J. — Salève *(Chevalier)* ; Grand-Vuache, revers occidental *(Briquet)*.

P. — Mont-Galopaz *(Chabert)* ; Cléry ! ; Tamié ! ; Saxonnet *(Ayasse)* ; Mont-Vergy *(Gave)* ; Abondance *(Puget)* ; Ugines, au-dessus de Mabé !.

G. — Conflans, à Champcholat et au Stéran !.

B. — Vallée des Allues, à la Rosière ! ; Bozel, au bois de Chevelu !.

PL. — Marais du Bourget *(Songeon)* ; Annecy *(Puget)* ; Sainte-Hélène-du-Lac ! ; etc.

Obs. — En dehors des localités ci-dessus, citées par Chabert, cette plante est assez répandue dans toute la circonscription.

δ. **nebulosa** Chab., *l. c.*, p. 266. — Rochers herbeux. Etage alpin. — Août-Septembre.

B. — La Grande-Chèble, au-dessus de Valloires *(Chabert)*.

Digitized by Google

ε. **gyroflexa** Chab., *l. c.*, p. 267 ; *E. gyroflexa* Arvet-Touvet *Essai Pl. Dauph.*, p. 56. — Prairies humides de la région montagneuse. — Août.

PL. — Contamines-sur-Arve *(Gave)*.

OBS. — Cette plante a été décrite par Arvet-Touvet sur des échantillons des Hautes-Alpes.

7. — **E. NEMOROSA** Pers. *Syn.*, 2, p. 149 (pr. var. *officinalis*) ; Chabert, *l. c.* ; *E. nitidula* Reut. *Soc. Hallér.* (1854-56), p. 122. — Prairies et lieux ombragés. Etage subalpin. ①. — Juin-Juillet.

J. — Col d'Aiguebelette *(Songeon et Chabert)*.

8. — **E. STRICTA** Host *Fl. Austr.*, 2, p. 185 ; Chabert, *l. c.*, p. 277 ; *E. nemorosa* Reich. *Fl. excurs.*, p. 358 (*p. p.*) ; *E. condensata* Jord. *Pug.*, p. 135, *non* Lebel ; *E. rigidula* Jord. *Pug.*, p. 134.— Prés secs, bruyères. Etages inférieur et subalpin jusqu'à 1.500 et 1.600 m. ①. — Juin-Septembre.

J. — Col d'Aiguebelette *(Songeon et Chabert)* ; Salève *(Chavin)* ; Vuache ; Mont de Musiège *(Briquet)*.

P. — Ecole, à Bellevaux ! ; Monts de Lémenc *(Songeon)* ; Roc de Chère ; Habère-Poche ; Abondance ; Signal de Bisanne *(Beauverd)*.

G. — Mont-Mirantin, jusqu'à 1.200 m. ! ; Tours, à Navarin ! ; Saint-Paul-sur-Isère ! ; Beaufort, à Roselend !.

B. — Bozel, au Bois de Chevelu ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon et à Bonnenouvelle !.

G. P. — Pralognan, 1.500 m.

PL. — Conflans, sur les rives de l'Isère ! ; Annecy-le-Vieux *(Chevalier)*.

β. **latifolia** Freyn. *ap.* Sag. et Schn. *Fl. Central.-Karp.*, p. 421 ; Chab., *l. c.*, p. 280.

J. — Montagne d'Aiguebelette *(Songeon)*.

9. — **E. BREVIPILA** Burnat et Gremli *ap.* Townsend *in Journ. of Bot.* (1881), p. 167 ; Chab., *l. c.*, p. 198. — Prairies et bords des bois. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ①. — Juillet-Septembre.

P. — Entre Ugines et le Mont *(Beauverd)* ; Col du Pa-

Digitized by Google

chon ! ; Les Voirons *(Schinz et Keller)* ; Pas de la Fosse *(Songeon)*.

G. — Chamonix *(Caruel)* ; Mer de Glace *(Labat)*.

PL. — Thonon *(Chodat)*.

10. — **E. PECTINATA** Ten. *Fl. Nap.*, 1, p. 36. — Le type manque en Savoie.

β. **tatarica** Chab., *l. c.*, p. 502 ; *E. tatarica* Fisch. in Spreng *Syst. Vegel.*, 2, p. 777 : *E. puberula* Jord. *Pug.*, p. 133. — Etages subalpin et alpin. — Juin-Août.

P. — Chamoceran, sur Montailleur !.

G. — Col de la Lause.

G. P. — Bramans, à la Villette ! ; Bessans *(Chabert)* ; Bonneval, à la Lenta ! ; Lanslebourg, 1.400 m. ; Mont-Cenis, 1.980 *(Thompson* sec. *Wettst.)*.

γ. **puberula** Wettst. *Monogr.*, p. 82. — Feuilles et calice fortement pubescents. Plante des hautes montagnes.

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants !.

11. — **E. ALPINA** Lam. *Encycl.*, 2, p. 400 ; Chab., *l. c.*, p. 505. — Prairies. Etages alpin et subalpin. — Juin-Août. V.

P. — Les Voirons *(Gave)* ; Dent d'Oche ; Mont de Grange *(Puget)*.

G. — Chamonix, au Jardin *(Payot)*.

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants ! ; Col de Fréjus ; Col de Pelouse ; Petit Mont-Cenis *(Chaberl)* ; Mont-Cenis ! ; Col du Clapier ! ; La Combe-d'Ambin ! ; Bramans, à la Villette !.

12. — **E. PERRIERI** Chab., *l. c.*, p. 508. — Pâturages. Etage alpin. — Juillet. ①.

B. — Vallée des Alluès, à la Rosière !. (C'est par suite d'une confusion de noms que Chabert a indiqué cette plante à la Rozière, près de Saint-Bon.)

13. — **E. SALISBURGENSIS** Funk *ap.* Hoppe *Bot. Tasch.*, p. 181 et 190 ; Chab., *l. c.*, p. 509. ①. — Plante des plus variables offrant dans notre dition les variétés suivantes :

α. **cupræa** Jord. *Pug.*, p. 136 (*p. sp.*) ; Chab., *l. c.*, p. 510. — Croît aussi bien sur les coteaux secs et pierreux,

Digitized by Google

calcaires de la région inférieure à 250 m. que sur les gazons et les rochers herbeux des Alpes jusqu'à 3.000 m. Dans le district granitique, ses stations abyssales sont nulles ! et il est assez rare dans la région alpine. C'est donc une plante plutôt calciphile. Les localités suivantes sont indiquées sans distinction de variétés.

J. — Salève *(Reuter)*.

P. — Entre les Charmettes et Bellecombette ; Base du Granier *(Songeon)* ! ; La Compôte-en-Bauges *(Songeon)* ! ; La Sambuy ! ; Montagnes d'Hauteluce, C. ! ; Mont-Charvin !; Mont-Andey *(Dumont)* ; Habère-Lullin *(Puget)*.

B. — Moûtiers, à Poncerant ! ; Vallée des Allues ! ; Les Chapieux *(Grand)* ! ; etc.

G. P. — Tignes ! ; Pralognan ! ; Mont-Cenis ! ; etc. C.

Obs.— A. Chabert, *l. c.*, p. 511, parmi les formes montagnardes, cite les formes anormales suivantes. Calice fructifère notablement accru : La Neuve, près les Chapieux ! ; Roselend près de Beaufort !. Feuilles caulinaires linéaires à deux dents obtuses de chaque côté, fleurs grandes : Pesey, entre les Vernettes et les Rosiers. Dents du calice dépassant longuement la capsule mûre : la Sambuy. Tige, feuilles et bractées du type, fleurs et fruits petits, corolle à longueur dorsale égalant 4 mm. en restant presque complètement incluse : Mont-Charvin *(Perrier et Songeon)*.

β. **nivalis** Beck *Fl. Nord-O Esler.*, p. 1061. — Gazons. Etage alpin.

G. P. — Le Lavoir, près Modane ; Col de la Roue ; quelquefois entraîné par les torrents à 1.200 m., comme à Rochemolle (Piémont) *(Chabert)*.

γ. **purpurascens** Favr. *sec.* Wettst.

G. P. — Mont-Cenis, 2.745 m. *(Thompson)*.

δ. **mucrodonta** Gremli *sec.* Wettst.

G. P. — Lanslebourg, 1.400 m. *(Thompson)*.

*Hybrides* :

**E. Rostkowiana** × **hirtella** Chab., *l. c.*, p. 515.

P. — Mont-Granier, au-dessus d'Entremont *(Songeon)*.

**E. stricta** × **Salisburgensis** Chab., *l. c.*

P. — Alluvions de la Cenise sur le Petit-Bornand *(Paiche)*.

Digitized by Google

**E. Salisburgensis × minima** Chab., *l. c.*, p. 516.

P. — Mont-Soudine *(Beauverd)*.

G. — Mont-Mirantin, à la Roche-Pourrie ! (Rameaux inférieurs à fleurs blanches, les supérieurs à fleurs jaunes.)

## Ordre LX. — **OROBANCHACÉES** Lindl., *Veg. Kingd.*, 609

### I. — **PHELIPÆA** Tournef. *Coroll.*, 47

1. — **P. RAMOSA** C.-A. M. *Enum. pl. Cauc.*, p. 104 ; Rouy *Fl. Fr.*, 11, p. 158 ; *Orobanche ramosa* L. *Spec.*, 882. — Parasite sur le Tabac, le Chanvre, le Houblon, l'Ortie. Etages inférieur et subalpin. ①. — Juillet-Septembre.

Assez commun.

2. — **P. CÆRULEA** C.-A. Mey, *l. c.* ; *P. purpurea* Asch. *Fl. Brand.*, p. 489. — Coteaux secs. Etages inférieur et subalpin. 2. — Juin-Juillet. — Parasite sur *Artemisia campestris* et *Achillea Millefolium*.

J. — Chindrieux, près le château de Châtillon !.

P. — Les Voirons, près le chalet Baumann (*Reuter*) ; Vacheresse ; Habère-Lullin ; Vailly et Reyvroz (*Puget*).

B. — Moûtiers, à la Chaudanne ! ; Melphe, près Salins (*Puget* !) ; Saint-Jean-de-Maurienne, à Bonnenouvelle ! ; Entre La Chambre et Saint-Colomban ! .

G. P. — Modane, à Amoudon !.

3. — **P. ARENARIA** Walp. *Repert. bot.*, 3, p. 439 ; *Orobanche arenaria* Borckh. ap. Rœm. *Magaz. bot.*, 1, p. 6 ; Rouy, *l. c.*, p. 163. 2. — Parasite sur *Artemisia campestris*.

J. — Chilly (*Puget*).

B. — La Chambre, à Saint-Colomban !.

PL. — Excevenex (*Puget*).

### II. — **OROBANCHE** L. *Syst.*, éd. 1, n° 865

1. — **O. RAPUM** (*Genistæ*) Thuill. *Fl. Par.*, éd. 2, p. 317 ; Rouy, *l. c.*, p. 168. — Bois, taillis, parasite sur *Genista scoparia*. Etage subalpin. 2. — Juin-Juillet.

J. — Montagnole, au-dessus de la cascade de Jacob (*Songeon*).

Digitized by Google

2. — **O. SCABIOSÆ** Koch *Deutschl. fl.*, 4, p. 440 ; *O. platystigma* Reichb. ; Rouy, *l. c.*, p. 171. — Parasite sur les *Scabiosa*, *Cirsium*, *Carlina*, etc. ♀. — Mai-Juillet.

J. — Salève, en montant la Grande Gorge (*Reuter*).

P. — Mont-Brizon, au-dessus de Salaison (*Reuter*).

B. — La Neuve, près les Chapieux, sur *Carduus deflo-ratus* !.

3. — **O. EPITHYMUM** DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 490 ; Rouy, *l. c.*, p. 172.— Parasite sur *Thymus Serpyllum* et de nombreuses Labiées. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

Répandu.

4. — **O. CARYOPHYLLACEA** Smith *in Trans. of the Linn. Soc.*, 4, p. 169 ; Rouy, *l. c.*, p. 173 ; *O. Galii* Duby *Bot.*, 1, p. 349. — Parasite sur les *Galium*, *Asperula*, *Sherardia*. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

Répandu.

5. — **O. GRACILIS** Smith, *l. c.*, p. 172 ; *O. cruenta* Bert. *Rar. It. pl. dec.*, 3, p. 36. — Parasite sur de nombreuses Papilionacées et surtout, chez nous, sur les *Genista tinctoria* et *Lotus corniculatus*. Région inférieure. — Juin-Juillet.

J. — Petit-Salève, au-dessus de Monnetier (*Reuter*).

P. — La Puya, près Annecy (*Puget*) ; Tamié, à la Combe Noire ! ; Gorges de Bioge (*Briquet*).

G. — Conflans. C. !.

PL. — Reignier, bois d'Yvre et de Césarges (*Chevalier*) ; Environs de Chambéry (*Denarié*).

6. — **O. LASERPITII-SILERIS** Rapin *sec.* Reut. *ap.* DC. *Prodr.*, 11, p. 57. — Parasite sur les *Laserpitium Siler* et *L. Gallicum*. ♀. — Juin-Juillet.

J.— Dent-du-Chat (*Songeon et Chabert*) ; Salève (*Chavin* !) ; Grand-Vuache (*Briquet*) ; Hauterans (*Songeon*).

P. — Nivolet (*Songeon et Chabert*) ; Arclosan, près Saint-Ferréol (*Delavay*) ; Dingy, au pied du Parmelan ! ; Rochers d'Aïse ; Mont-Joret (*Briquet*).

B. — L'Etroit du Cieix, près Saint-Marcel !.

Digitized by Google

7. — **O. CERVARIÆ** Suard *ap.* Godr. *Fl. Lorr.*, 2, p. 180 ; *O. brachysepala* F. Schultz *Arch. Fl. Fr. et All.*, p. 69 ; Reut. *ap.* DC. *Prodr.*, 11, p. 57. — Parasite sur *Peucedanum Cervaria* et plus rarement sur *Seseli Libanotis*. Etage subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

J. — Sommet du Petit-Salève (*Reuter*) ; Montagne de Saint-Romain (*Briquet*).

8. — **O. MAJOR** L. *Spec.*, éd. 1, p. 632 ; Rouy, *l. c.*, p. 180. — Parasite sur *Centaurea Scabiosa*. ♀. — Juin-Juillet.

P. — Prés sous Mercury-Gemilly, au-dessous de la maison Lallier-Glaisin. R. !.

9. — **O. TEUCRII** Holandre *Fl. Moselle*, p. 322 ; Rouy, *l. c.*, p. 181. ♀. — Juin.

J. — Pied du Salève (*Fauconnet*) ; Petit et Grand-Vuache, sur *Teucrium Chamædrys*.

P. — Vacheresse (*Puget*) ; Gorges de Bioge (*Briquet*) ; Colline de Bellecombette et Saint-Baldoph, près Chambéry (*Songeon*).

PL. — Petit-Brogny ; Pringy (*Puget*).

Obs. — Facile à confondre avec *O. Epithymum*, dont il se distingue par les étamines insérées vers le tiers inférieur de la corolle et à filets velus dans leur moitié inférieure.

10. — **O. RUBENS** Wallr. *Sched. crit.*, 1, p. 307 ; Rouy, *l. c.*, p. 182 ; *O. Medicaginis* Duby *Bot.*, 1, p. 349. — Parasite sur *Medicago sativa* et *M. falcata*. ♀. — Mai-Juin.

Répandu.

11. — **O. AMETHYSTEA** Thuill. *Fl. Paris.*, éd. 2, p. 317 ; Rouy, *l. c.*, p. 184. — Parasite sur *Eryngium campestre*. ♀. — Juin-Juillet.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à Bonnenouvelle !

12. — **O. LORICATA** Reichb. *Icon. crit.*, 7, p. 41 ; Rouy, *l. c.*, p. 185 ; *O. Artemisiæ* G. et G. *Fl. Fr.*, p. 638. — Parasite sur *Artemisia campestris*. ♀. — Juin.

Digitized by Google

P. — Entre Rumilly et Frangy (*Reuter*) ; Vuache (*Schinz et Keller*) ; Route de Rumilly, non loin du Mont de Musiège (*Briquet*) ; Chilly (*Puget*).

13. — **O. MINOR** Sutton *in Trans. of Linn. Soc.*, 4, p. 179 ; Rouy, *l. c.*, p. 187. — Parasite sur les Trèfles et de nombreuses Papilionacées et Composées. ⓓ. — Mai-Juillet.

Répandu.

14. — **O. HEDERÆ** Duby *Bot.*, 1, p. 350 ; Rouy, *l. c.*, p. 189. — Parasite sur le Lierre. ♀. — Juin-Juillet. R.

J. — Montagne de l'Epine, au-dessus d'Aiguebelette (*Briquet*).

P. — Roc de Viuz, sur Faverges (*Beauverd*).

G. — Conflans, lieu-dit La Côte !.

PL. — Ripaille, près Thonon (*Puget*).

S.-var. **monochroa** *(pro var.)* Beck *Monogr.*, p. 260. — Plante entièrement jaune pâle.

G. — Conflans, à la Côte, avec le type, mais plus abondant.

## III. — **LATHRÆA** L. *Gen.*, 743

**L. SQUAMARIA** L. *Spec.*, 848 ; Rouy, *l. c.*, p. 191 ; *Clandestina penduliflora* Lam. *Fl. Fr.*, p. 328. — Parasite sur les racines de divers arbres ; chez nous, surtout sur Frêne, Noyer, Noisetier, Sapin, Poirier, etc. ♀. — Mars-Avril.

J. — Salève (*Reuter*) ; Petit-Vuache (*Schmidely*) ; Ruffieux, au-dessus de Montagnet ; Forêt de Sapenay ; Mont-Tournier ; Mont-Beauvon, sur La Bauche (*Briquet*).

P. — Mercury-Gemilly, au Villard de Chevron ! ; Annecy, au Cré-du-Maure, sur le Sapin (*Puget*) ; Chaînon de Taillefer (*Beauverd*) ; Bord subalpin, depuis Albertville jusqu'à Grésy-sur-Isère !.

PL. — Saint-Sigismond ; La Roche-sur-Foron (*Chevalier*) ; Reignier, à la plaine des Rocailles, sur le Noisetier (*Beauverd*) ; Lully (*Puget*) ; Chambéry, aux Charmettes (*Songeon* !).



Digitized by Google

## Ordre LXI. — **UTRICULARIÉES** Endl. *Gen.*, 728.

### I. — **PINGUICULA** Tournef. *Inst.*, p. 167, t. 74 ; L. *Gen.*, 30

1. — **P. ALPINA** L. *Sp.*, 25 ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 448. — Prairies humides et tourbeuses. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juin-Août.

*Sous-espèce* I. — **P. alpina** Beauverd *in Bull. Soc. Bot. Genève*, 2e série, 3 (1911), p. 329. *Corolla lutea vel rubescens.*

α. **typica** Rouy *Fl. Fr.*, 11, p. 197 ; Beauverd, *l. c.*

J. — Dent-du-Chat (*Briquet, Rimaud*) ; Salève, au-dessus d'Archamp (*Beauverd*) ; Défilé des Echelles (*Briquet*).

P. — Mont-Joigny (*Songeon* !) ; Margériaz ! ; Chamoceran, sur Montailleur ! ; Mont-Charvin ! ; Au-dessus de Serraval (*Delavay* !) ; Hauteluce, versant calcaire ! ; Parmelan (*Puget*) ; Mont-Brizon ; Mont-Méry ; Mont-Vergy (*Reuter*) ; La Pointe aux Agneaux (*Puget*) ; Plateau des Gets (*Delavay* !) ; Chalets de Sâles ; Signal de Veret (*Briquet*) ; etc. A. C.

G. — Montagnes d'Hauteluce ! ; Argentière ; Mont-Anvert ; Col de Balme (*Puget*).

B. — Gorges du Doron entre Brides et Salins, 570 m. (*Beauverd* !) ; Vallées des Allues et de Saint-Martin-de-Belleville ! ; Cormet de Granier ; etc. A. C.

Ĝ. P. — Pralognan ! ; Vallée de Pesey ! ; Tignes ! ; Bonneval ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

♀. **Lendneri** Beauverd, *l. c.*, p. 237 et 326, fig. VIII.

P. — Forêts et lieux sablonneux humides : Alpes d'Annecy ; Outredière, 1.200 m.

*Sous-espèce* II. — **P. Gavei** Beauverd *in Bull. Herb. Boissier*, 2e sér., 5 (1905), p. 411. *Corolla cærulea.*

α. **Gavei** Beauverd ; Rouy, *l. c.*, p. 197.

P. — Alpes Lémaniennes, à Saint-Jean-de-Tholome, 800 m. (*Gave*).

♀. **Lemaniana** Beauverd, *l. c.*

P. — Alpes Lémaniennes, au pied du Mont-Vouan, 700 m. (*Gave*).

Obs. — Ces deux variétés n'ont pas été retrouvées depuis leur découverte par l'abbé Gave, mais les types existent dans l'herbier Boissier.

Digitized by Google

2. — P. **GRANDIFLORA** Lam. *Dict.*, 3, p. 22, t. 14, f. 2 ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 442 ; Rouy, *l. c.*, p. 199. — Lieux humides. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juin-Août.

P. — Mont-Granier, au-dessus d'Entremont-le-Vieux (*Songeon*) ; Col des Saisies, 1.600-1.700 m. (*Beauverd*) ; Pointe de Chalune ; Dent d'Oche ; La Pointe aux Agneaux (*Puget*) ; Chaîne des Aravis, à Croisse-Baulet (*Beauverd*) ; La Chavonne (*Delavay*) ; Mont-Vouan (*Gave*) ; Aiguille de Varens (*Briquet*).

G. — De Combe-Rousse au Col du Merlet, sur Saint-Colomban-des-Villards !.

PL. — Fillinge (*Gave*).

Race I. — **P. Reuteri** Genty (*pr. spec.*) *Pinguiculacées Europ.*, p. 5, *cum icone* ; *P. grandiflora* var. *pallida* Reut. *Cat. Genève*, éd. 2, p. 179.

P. — Massif des Fillières, très abondant à Ballajoux, aux tourbières d'Ablon et aux Glières, 1.300-1.600 m. (*Beauverd*) ; Chalets de la Balme (*Briquet*) ; Parmelan (*Beauverd*).

Race II. — **P. Juratensis** Bernard *in Bull. Soc. Em. Doubs*, 2e sér., 7, p. 91 ; Rouy, *l. c.*, p. 200.

P. — Brezon, La Fillière (*Schindler*).

3. — P. **LEPTOCERAS** Rchb. *Icon. crit.*, 1, p. 69, f. 171 ; Rouy, *l. c.*, p. 201. — Lieux humides. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juin-Août.

P. — Mont-Granier, sur Apremont (*Songeon* !) ; Nivolet, Chalet du Sire et à la Gornaz (*Songeon et Chabert*) ; Brizon (*Rouy*).

G. — Pavillon de Bellevue !.

B. — Vallon de Pelouse !.

Obs. — Espèce très controversée chez les auteurs modernes dont plusieurs l'envisagent comme synonyme soit du *P. grandiflora* Lam., soit du *P. vulgaris* L.

4. — P. **VULGARIS** L. *Sp.*, 25 ; Rouy, *l. c.*, p. 202. — Lieux et rocailles humides, de l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Juin-Août.

**Répandu.**

Digitized by Google

δ. **Sixtina** Briq. *Nouvelles notes Alp. Léman.*, p. 60. — Corolle à tube et éperon d'un violet foncé, mais l'éperon plus pâle en dessous ; lèvre inférieure blanche à poils intérieurs bleus, violacée seulement sur les bords antérieurs.

P. — Alpes Lémaniennes (*Briquet*).

γ. **alpicola** Reichb. *Icon. crit.*, 1, p. 70, t. 84, f. 175 ; Rouy, *l. c.* (*pro stirpe*). — Diffère du type par ses feuilles régulièrement elliptiques, plus grandes ; corolle environ une fois plus grande, violette ; capsule ovoïde-conique.

G. — Une plante que j'ai récoltée sur le Mirantin, au Stesau, vers 1.100-1.200 m., me paraît appartenir à cette variété.

δ. **Gaveana** Beauverd *in Bull. Soc. bot. Genève, l. c.*, p. 324.

P. — Mont-Vouan, dans les prés humides, à la Pierre-aux-Monts, 600-750 m., avec le type (*Gave*).

## II. — **UTRICULARIA** L. *Gen.*, 31

1. — **U. VULGARIS** L. *Spec.*, 26 ; Rouy, *l. c.*, p. 204. — Marais, fossés, étages inférieur et subalpin inférieur. ♀. — Juin-Août.

PL. — Challes (*H. Ancenay*) ; La Chautagne ! ; Pont de Grésy-sur-Isère ! ; La Bâthie, à Gerbigny ! ; Saint-Girod, dans la Daisse (*Pin*) ; Annecy, au Pâquier ; Glaisins (*Puget*) ; Arthaz (*Beauverd*).

P. — Lac Noir, au pied du Granier (*Offner*).

2. — **U. MINOR** L. *Spec.*, 26 ; Rouy, *l. c.*, p. 205. — Flaques d'eau et fossés. Région inférieure. Fleurit rarement. ♀. — Juin-Août.

J. — Pied du Salève, à Bossey (*Reuter*).

PL. — Marais de Challes (*H. Ancenay*) ; Chautagne, sous Chindrieux (*Pilloud*) ; Bords du Lac du Bourget (*Lendner*) ; Marais inférieur de Saint-Girod (*Pin*) ; Aïse (*Chevalier*) ; Saint-André-sur-Boëge, à la Pierre-aux-Monts (*Gave*) ; Annecy, à Epagny (*Puget*) ; Marais de Lossy, au pied des Voirons.

Digitized by Google

ORDRE LXII. — **SÉLAGINACÉES** Lindl. *Introd.*, éd. 2, p. 79

**GLOBULARIA** Tournef. *Inst.*, p. 466 ; L. *Gen.*, 112

1. — **G. VULGARIS** L. *Spec.*, 139 ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 754 ; *G. vulgaris* ssp. *Willkommii* Rouy *Fl. Fr.*, 11, p. 211 ; *G. Willkommii* Nym. *Sylloge pl. Europ.*, p. 140. — Lieux arides et rocailleux, calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août. A. C.

J. — Vuache et Mont de Musiège (*Briquet*) ; Salève (*Reuter*) ; La Chambotte, Mont-Corsuet (*Pin*).

P. — Monts de Lémenc et Saint-Baldoph, près Chambéry ! ; Le Châtelard et les Bauges ! ; Mercury-Gemilly, au Cré-du-Maure (*Puget*) ; etc. A. C.

B. — Moûtiers à Plain-Villard et à Mont-Gargan ! ; La Côte d'Aime (*Beauverd*) ; Bozel ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; etc. A. C.

G. P. — Pralognan !.

OBS. — Nyman, *l. c.* et *Consp. fl. Eur.*, et après lui un grand nombre d'auteurs modernes, ont adopté le nom de *G. Willkommii* ; mais H. et A. Marcailhou d'Aymeric, dans leur *Catalogue des plantes indigènes du Bassin de la Haute-Ariège*, ont démontré que la plante la plus répandue en Europe (et qui est celle de notre dition) doit conserver le nom traditionnel de *G. vulgaris*.

S.-var. **flore roseo** Beauverd.

B. — Moûtiers, à Champoulet (*Beauverd*) ; Environs de Moûtiers (*Coutagne*).

β. **subacaulis** Gaud. *Fl. Helv.*, 1, p. 379 ; DC. *Prodr.*, 12, p. 612. — Tige courte ou presque nulle ; floraison plus précoce.

J. — Fort de l'Ecluse (*De Seignaux*) ; Parmelan, sur Dingy, 700 m. (*Beauverd*).

2. — **G. CORDIFOLIA** L. *Sp.*, 139 ; Rouy, *l. c.*, p. 213. — Rocailles calcaires. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juin-Juillet. — Commun partout, sauf dans le district granitique, où il ne se rencontre que sur les revêtements calcaires.

Digitized by Google

3. — **G. NUDICAULIS** L. *Sp.*, 140 ; Rouy, *l. c.*, p. 214. — Pâturages pierreux et calcaires. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juin-Juillet.

J. — Salève, au-dessus d'Archamps (***Reuter***).

P. — Margériaz ! ; Rossanaz ! ; La Sambuy ! ; Dent de Cons ! ; Mont-Charvin ! ; Arclosan ! ; Dingy, sous les escarpements du Parmelan ! ; Brizon ; Le Môle (*Gave*) ; Cornette d'Ubine ; La Tournette ; Mont-Petitod (*Puget*) ; Tête du Pré-des-Scaix ; Aiguille de Varens ; La Portetta (*Briquet*) ; Pointe de Lachau ; Les Hauts-Forts ; Dent d'Oche ; Pointe de Pelluoz (*Puget*) ; Aravis septentrionaux (*Beauverd*) ; etc.

## Ordre LXIII. — **VERBÉNACÉES** Juss. *in Ann. Mus.*, 7, p. 63

### **VERBENA** L. *Gen.*, 32

**V. OFFICINALIS** L. *Sp.*, 29. — Bords des chemins, décombres, lieux cultivés ; plante rudérale. ♀. — Juin-Octobre.

Commun.

## Ordre LXIV. — **LABIÉES** Juss. *(sub* **Labiatæ**) *Gen.*, p. 110

### Tribu I. — **AJUGÉÉES** Benth. *ap.* DC. *Prodr.*, 12, p. 571

### I. — **AJUGA** L. *Gen.*, 785 (1)

1. — **A. REPTANS** L. *Spec.*, 785 ; *A. vulgaris* ssp. *A. reptans* Rouy *Fl. Fr.*, 11, p. 228. — Bois, prairies. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Mai-Juillet.

Commun.

ϐ. **alpina** Vill. (*p. sp.*) *Dauph.*, 2, p. 347. — Stolons courts ou nuls.

P. — Montagnes d'Hauteluce ! ; Cornette de Bise (***Puget***).

---

(1) Les espèces du genre *Ajuga* peuvent avoir deux espèces de stolons, les uns aériens (*A. reptans*), les autres souterrains (*A. Genevensis*).

Digitized by Google

2. — **A. PYRAMIDALIS** L. *Spec.*, 785 ; *A. vulgaris* ssp. *A. pyramidalis* Rouy, *l. c.*, p. 230. — Bois, bruyères, pâturages. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Mont-Vergy ; Mont-Méry (*Reuter*) ; Le Reposoir (*Gave*) ; Aiguille de Varens (*Briquet*) ; Mont-Buet (*Puget*) ; Peu rare dans les Alpes Lémaniennes (*Briquet*) ; Dent de Lanfon (*Ernest Picard*).

G. — Mirantin ! ; Hauteluce, aux Nazeaux ! ; Environs de Chamonix et chaîne du Mont-Blanc (*Payot*), A. C.

B. — Montagne de Naves ! ; Col de la Madeleine ! ; etc

G. P. — Pralognan, au Menne ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

3. — **A. GENEVENSIS** L. *Spec.*, 785 ; Rouy (*p. ssp.*), *l. c.*, p. 232. — Coteaux secs, lieux sablonneux des terrains surtout calcaires. Région inférieure. ♀. — Juin-Juillet.

Répandu. Varie à fleurs bleues, blanches ou roses.

3. **Nanti** Boreau (*p. sp.*) in *Mém. Soc. Acad. Maine-et-Loire*, 14 (1863). — Diffère du type par de nombreux stolons souterrains filiformes, allongés, produisant une multitude de rosettes de feuilles à une assez grande distance du pied-mère ; feuilles et bractées irrégulièrement dentées ou trilobées ; corolle azurée, à lobe moyen à peine émarginé. — Cette description a été faite par Boreau sur des pieds cultivés au Jardin botanique d'Angers et provenant des environs de Chambéry. Il est possible qu'à l'état spontané les stolons soient moins nombreux et moins allongés.

P. — Environs de Chambéry (*Boreau*).

γ. **grossidens** Briq. *Lab. Alp. Marit.*, p. 105.

J. — Vuache, C. (*Briquet*).

4. — **A. CHAMÆPITYS** Schreb. *Unilab.*, p. XXIV ; Rouy, *l. c.*, p. 233 ; *Teucrium Chamæpitys* L. *Spec.*, 787. — Champs et coteaux secs des terrains calcaires. Etages inférieur et subalpin. ☉. — Juin-Octobre.

Répandu partout, sauf sur le district granitique où il est plus rare.

Digitized by Google

## II. — **TEUCRIUM** L. *Gen.*, 706

1. — **T. SCORDIUM** L. *Spec.*, 790 ; Rouy, *l. c.*, 11, p. 236. — Marais, fossés desséchés, lieux humides. Région inférieure. ♃. — Juin-Août.

PL. — Aix-les-Bains, au Port-Puer ! ; Grésy-sur-Isère, au Villard ! ; Saint-Sigismond, à l'Arlondaz ; Saint-Jean-de-la-Porte ! ; Bords de l'étang de La Rochette ; Albens, à Canton *(Pin)* ; La Chautagne ! ; Viry *(Gave)* ; Annecy, à Albigny *(Pugel)*.

2. — **T. BOTRYS** L. *Spec.*, 786 ; Rouy, *l. c.*, p. 237.— Champs, après la moisson. Etage inférieur. ☉. — Août-Septembre.

Assez commun partout, monte parfois dans les Alpes : Mont-Chauffé *(Briquet)*.

3. — **T. SCORODONIA** L. *Spec.*, 789 ; Rouy, *l. c.*, p. 238. — Bois, taillis, lieux secs et pierreux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Septembre.

Répandu.

4. — **T. CHAMÆDRYS** L. *Spec.*, 790 ; Rouy, *l. c.*, p. 239. — Coteaux secs et pierreux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Septembre.

Commun.

5. — **T. MONTANUM** L. *Spec.*, 791 ; Rouy, *l. c.*, p. 245. — Coteaux secs, lieux rocailleux et rochers surtout calcaires. Etages inférieur et subalpin ; s'élève parfois jusqu'à l'étage alpin. ♃. — Juin-Août.

J. — Pied du Salève *(Reuter)* ; Mont-Corsuet *(Pin)* ; Dent-du-Chat ! ; Vuache et Mont de Musiège *(Briquet)*.

P. — Pied des Bauges, des Monts de Lémenc à Grésy-sur-Isère ! ; Toutes les collines des environs de Chambéry ; Mercury-Gemilly, à la Ramaz ; Les Voirons *(Reuter)* ; Gorges de Bioge ; Mont-Chauffé *(Briquet)* ; Roc de Chère *(Pugel)*.

G. — Conflans, en montant au Châtaigner. R.R.

B. — Les Chapieux *(Grand !)* ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Pas-du-Roc ! ; Villette, au Saut de la Pucelle ; Moûtiers, à Champoulet *(Beauverd)*.

Digitized by Google

G. P. — Pralognan !.

PL — Graviers de l'Isère, à Conflans ! ; Reignier, à la Plaine des Rocailles *(Gave)*.

β. **lanceolatum** Schreb. — Feuilles linéaires ou étroitement lancéolées.

P. — Verel-Pragondran *(Chabert)* !.

Obs. — Le *T. Pyrenaicum* L. a été signalé par Petitmengin au Col du Palet, localité très douteuse ; à vérifier.

Tribu II.— **SCUTELLARIÉÉES** Rouy *Fl. Fr.*, 11, p. 150

III. — **SCUTELLARIA** L. *Gen.*, 734

1. — **S. ALPINA** L. *Spec.*, 834 ; Rouy, *l. c.*, p. 254. — Lieux pierreux surtout calcaires. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juin-Août.

P. — La Sambuy ! ; Vallée du Reposoir *(Reuter)* ; Chaîne d'Almet ; Montagne de Saint-Roch, 1.900 m. ; Massif de Platé ; Dent d'Oche *(Beauverd)*.

B. — Col de la Madeleine ! ; Cormet de Granier, à la Vi-du-Bior ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, sur les graviers des torrents ! ; Vallée des Arves, à Entraigues ! ; Pas-du-Roc ! ; Valloires ; Mont-Charvin, en Maurienne *(Lachmann)*.

G. P. — Pralognan ! ; Val-d'Isère, à Malpassette ! ; Lanslebourg ! ; Bessans ! ; Mont-Cenis !.

2. — **S. GALERICULATA** L. *Spec.*, 835 ; Rouy, *l. c.*, p. 252. — Prés humides, marais, fossés. Région inférieure. ♀. — Juillet-Août.

PL. — Champagneux *(F. Bertet* !) ; Bords du Lac du Bourget, à Aix ! ; Chindrieux, près de la Tour *(Pilloud)* ; Saint-Jean-de-la-Porte ! ; Albens, à l'Etang de Crosany *(Pin)* ; Annecy, au Pâquier *(Puget)* ; Verthiez ; Vallées de Servoz et du Châtelard *(Beauverd)* ; Saint-Martin, près Sallanches !.

Obs. I. — Cariot et Saint-Lager, *Fl. Bassin Rhône et Loire*, indiquent le *Scutellaria minor* L. dans les marais du Bourget et de la Chautagne. Je n'en ai pas vu d'échantillon provenant de ces localités.

Obs. II. — Cariot et Saint-Lager, *l. c.*, indiquent dans la vallée de l'Isère, en amont de Moûtiers, le *Lavandula angustifolia* Bauh. ; *L. vera* DC. Je n'ai vu aucune espèce de ce genre provenant de notre circonscription.

Digitized by Google

Tribu III. — **MARRUBIÉÉES** Briq. *Lab. A. M.*, p. 564

IV. — **SIDERITIS** L. *Gen.*, 712

**S. HYSSOPIFOLIA** L. *Spec.*, 803 ; Rouy, *l. c.*, p. 260. — Lieux pierreux, calcaires, et graviers des torrents. Etage subalpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Pente du Granier, au-dessus de la Plagne *(Songeon* !); La Sambuy ; La Tournette *(Chevalier)* ; Dingy, au pied des escarpements du Parmelan ! ; Bords du Fier, au-dessus de Cran *(Puget)* ; Eboulis de l'Aiguille de Varens, du côté des Fiz *(Briquet)* ; Vallée du Reposoir *(Puget)* ; Pointe d'Almet et Chaîne des Traversiers *(Beauverd)*.

V. — **MARRUBIUM** L. *Gen.*, 721

**M. VULGARE** L. *Spec.*, 816 ; Rouy, *l. c.*, p. 263. — Bords des chemins, lieux vagues. Etage inférieur. ♀. — Juin-Septembre.

G. — Calvaire de Cevins ! R.R.

B. — Hautecour, sur un rocher au-dessus du petit oratoire qui domine l'église d'Hautecour ! ; Entre Aime et Tessens ! ; Entre Bellentre et Bourg-Saint-Maurice ! ; Saint-Julien ! ; Saint-Michel ! ; Fontcouverte !.

PL. — Sevrier ; Pringy *(Chevalier)*.

Tribu IV. — **NÉPÉTÉÉES** Benth. *ap.* DC. *Prodr.*, 10, p. 368

VI. — **DRACOCEPHALUM** L. *Gen.*, 729

**D. RUYSCHIANUM** L. *Spec.*, 820 ; Rouy, *l. c.*, p. 264. — Pâturages rocailleux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Le Grand-Bornand, à l'Aiguille de Jalouvre *(Timothée)* ; Nantau, sur Montriond, 2.285 m. *(Delavay* !) ; La Pointe-aux-Agneaux *(Puget)* ; Pic de la Corne *(Briquet)*.

G. — Flanc de l'Aiguille à Bochard qui domine la Mer-de-Glace ; Sur le Mauvais-Pas ; Salante, sous la Dent du Midi *(Payot)*.

B. — Cornet de Granier, R.! ; Lanche-Fertire, au-dessus des Mottets !.

G. P. — Pralognan, au Menne ! ; Pesey, aux Loyes ! ; Tignes, aux Bossières. R. !.

Digitized by Google

## VII. — **NEPETA** L. *Gen.*, 710

1. — **N. CATARIA** L. *Spec.*, 796 ; Rouy, *l. c.*, p. 266. — Bords des chemins, décombres, lieux vagues. Etage inférieur. ♀. — Juin-Août.

J. — Chevrier ; Arcine *(Briquet)*.

P. — Montagne de Veyrier, en allant à la Grotte, au-dessus du village de Morat ; Vallée de Thônes, à la Grotte de Thuy *(Lendner)*.

B. — Moûtiers, R.! ; Aime ! ; Notre-Dame-du-Cruet, A.C.; Saint-Michel !.

PL. — Cognin, au Bioley *(Denarié)* ; Chambéry ; Albertville ! adventice ; Pringy, aux Mollasses *(Puget)*.

2. — **N. LANCEOLATA** Lam. *Fl. Fr.*, 2, p. 369 ; *N. Nepetella* δ. *lanceolata* Willk. *in Bol. Zeil.*, 1857, 2, p. 215 ; *Nepeta graveolens* Vill. *Dauph.*, 2, 366. — Lieux arides et pierreux, bords des chemins.

G. — Saint-Colomban-des-Villards, à Combe-Rousse !.

B. — De Saint-Jean-de-Maurienne à Bonneval, C. C. ! ; Valloires !.

G. P. — Tignes, en montant au lac, R. !.

Obs. — Cariot et Saint-Lager, *Fl. Rhône et Loire*, p. 670, indiquent le *N. Nepetella* L. comme très rare dans la vallée de l'Arc, où je n'ai pas vu cette plante.

3. — **N. NUDA** L. *Spec.*, 797 ; Rouy, *l. c.*, p. 269. — Buissons et prairies. Etage subalpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Rochers à la base de l'Epine, entre Faverges et Marlens *(Beauverd)* ; Environs d'Abondance *(Briquet)*.

B. — Tessens, à la Charrière *(Marjollet)*. R. R.

Obs. — La plante de Tessens qui a les fleurs d'un beau lilas appartiendrait plutôt, d'après Rouy *(in litt.)*, à la race *N. violacea* L. *p.p.* — J'ai cueilli la même plante aux environs de Suse, également au Pont de Grésy-sur-Isère autour d'un campement de trimardeurs italiens, mais je ne l'y a jamais revue.

## VIII. — **GLECHOMA** L. *Gen.*, 714

**G. HEDERACEA** L. *Spec.*, 806 ; Rouy, *l. c.*, p. 270. — Prairies, bois, haies. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mars-Mai.

Commun.

Digitized by Google

Tribu V. — **BRUNELLÉÉES** Rouy, *l. c.*, p. 271

IX. — **BRUNELLA** (Tournef. *Inst.*, 1, p. 182) L. *Gen.*, 942

1. — **B. VULGARIS** L. *Spec.*, 837 ; Rouy, *l. c.*, p. 272. — Prairies, bords des bois. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Octobre.

Commun.

β. **pinnatifida** Godr. *Fl. Lorr.*, 2, p. 211 ; Rouy, *l. c.*, p. 273. — Feuilles pinnatifides.

Çà et là avec le type.

2. — **B. LACINIATA** (L. *Spec.*, 837, *p. p.*) ; Rouy, *l. c.*, p. 273 ; *B. alba* Pall. *ap.* M. B. *Fl. Taur.-Cauc.*, 2, p. 67. — Lieux pierreux, arides, calcaires, très rare sur terrains siliceux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août.

J. — Salève *(Reuter)* ; Corsuet *(Pin)* ; Chaumont ; Malpas ; Arcine *(Briquet)*.

P. — Monts de Lémenc ! ; Annecy, au Cré-du-Maure et au-dessus de Sevrier ; Base du Môle *(Puget !)* ; La Côte-d'Hyot ; Vacheresse *(Briquet)* ; Mercury-Gemilly, à la Ramaz ! ; Le Châtelard, en Bauges ! ; Chaînon de l'Epine, sur Marlens *(Beauverd)*.

G. — Conflans, au-dessous du Châtaigner, R. ; Tours, à la Cascade de Navarin ! R.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon et à Sainte-Thècle ! ; Saint-Michel !.

PL. — Plaine des Rocailles *(Beauverd)*.

3. — **B. GRANDIFLORA** Jacq. *Fl. Austr.*, 4, p. 40 ; Rouy, *l. c.*, p. 274. — Coteaux secs, bords des bois. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août.

α. **genuina** Godr. *Fl. Lorr.*, 2, p. 212 ; Rouy, *l. c.*, p. 275. — Feuilles toutes ou la plupart entières ou dentées.

Peu observé ; à rechercher.

S.-var. **flore purpureo.**

P. — Hauteluce, à Belleville ! ; Montagne de Chignin *(Denarié et Offner)*.

Digitized by Google

G. P. — Entre Bessans et la Madeleine !.
PL. — Landes de Marival *(Beauverd)*.

β. **pinnatifida** Koch et Ziz *Cat. Palat.*, 2, p. 11 ; *B. pinnatifida* Gaud. *non* Pers. — Feuilles, au moins les supérieures, pinnatifides.

J. — Sainte-Marie-d'Alvey *(F. Bertet* !).
P. — Saint-Saturnin, près Chambéry !.

Obs. — N'ayant pas sous les yeux les plantes des stations suivantes, je ne puis en indiquer la variété :

P. — Annecy, au Cré-du-Maure *(Puget)*.
G. P. — Pralognan !.

*Hybride*

× **B. grandifloro-vulgaris** Beauverd.

P. — Chaînon de Taillefer *(Beauverd)*.

## X. — **MELITTIS** L. *Gen.*, 734

**M. MELISSOPHYLLUM** L. *Spec.*, 832 ; Rouy, *l. c.*, p. 277. — Bois-taillis des terrains calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juin.

J. — Corsuet ; Montagne de Cessens *(Pin)* ; Vuache, C.C. *(Briquet)*.
P. — Chambéry, à Saint-Saturnin ! ; L'Etoile ! ; Le Cré-du-Maur et la Puya, près Annecy ; Roc de Chère *(Puget)* ; Pied du Mont-Andey *(Gave)* ; Le Reposoir *(Reuter)* ; La Côte-d'Hyot *(Briquet)*.
G. — Champlaurent, sur le lias !.
B. — Bois Champion !.
PL. — Peillonnex, Faucigny *(Gave)* ; Landes de Marival *(Beauverd)* ; Reignier, bois de Bellecombe et de Pont-Neuf *(Chevalier)*.

## XI. — **HORMINUM** L. *Gen.*, 730 *p. p.*

**H. PYRENAICUM** L. *Spec.*, 831 ; Rouy, *l. c.*, p. 278. — Pâturages et clairières. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

G. P. — Saint-Bon, à la Petite-Val et à la Grande-Val, à partir de la Rosière, entre 1.400 et 1.800 m., A.C.

Digitized by Google

Obs. — La Grande-Val et la Petite-Val sont deux montagnes pastorales. Elles occupent une vallée secondaire dite des *Avals* et non, comme l'indique Rouy, *vallée de Laval*, ce qui pourrait faire confondre cette localité avec La Val-d'Isère, souvent désignée, par abréviation, en Tarentaise sous le nom de Laval. — Cette plante, découverte le 12 août 1875 par B. Verlot et moi, y est assez abondante autour des blocs de pierres, où elle a pu échapper à la dent des bestiaux. Son port et son faciès sont ceux du *Salvia pratensis* L. avec lequel ce mimétisme la ferait facilement confondre. Je l'ai vainement recherchée dans les vallées voisines des Allues et de Pralognan.

Tribu VI. — **STACHYDÉÉES** (Benth. *Lab.*, p. 416, *emend.*) Rouy, *l. c.*, p. 279

XII. — **GALEOPSIS** L. *Gen.*, 717 (1)

1. — **G. LADANUM** L. *Spec.*, éd. 1, p. 579 (1753) ; Briq. *Monogr.*, p. 245.

*Sous-espèce* I. — **G. angustifolia** Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 52 ; Briq., *l. c.*, p. 246.

β. **orophila** Briq. *Lab. Alpes Marit.*, p. 165 ; *Monogr.*, p. 248.

J. — Salève, au-dessus de Bossey *(Brown)* ; Saint-Blaise *(Chenevard)* ; Rocailles près d'Arcine *(Briquet)*.

P. — Cascade de Chède *(Alph. de Candolle)*.

B. — Entre Séez et La Thuille ! : f. ad var. *arenariam* vergens *(Briquet* !).

γ. **Kerneri** Briq., *l. c.*, p. 250.

J. — Salève *(Ayasse)* ; Chevrier ; Vulbens *(Briquet)*.

P. — Verel-Pragondran *(Chabert* !) ; Grèves du Chéran, à La Compôte !; Allèves !; Saint-Jean-de-Tholome *(Romieu)*; Abondance *(Briquet)* ; Mont Saint-Michel *(Hochreutiner)*.

Pl. — Conflans !.

δ. **Berteti** Perr. et Song. *ap.* Verlot *Cal. Dauph.*, p. 277 (1872). — Plante rarissime récoltée par l'abbé Florentin Bertet à Chalais, au-dessus de Voreppe (Isère).— A rechercher en Savoie dans le massif de la Chartreuse.

(1) Les formes de transition entre les variétés des diverses espèces du *genre Galeopsis* sont assez fréquentes et rendent souvent difficile la détermination de certains exemplaires. Le Dr John Briquet ayant eu l'obligeance de déterminer les espèces de mon herbier, je suis heureux de lui donner ici un témoignage public de ma vive reconnaissance.

Digitized by Google

Obs. — Rouy indique cette plante à Farette, près Conflans *(Perrier)*, où elle n'existe pas, et d'après Chavin, au Salève. Je ne l'ai pas vue dans les nombreuses espèces du Salève que j'ai reçues de l'abbé Chavin, et Briquet, dans sa *Monographie* (1893), ne la connaissait pas de cette station. Y a-t-elle été découverte depuis lors ?

ε. **odontota** Briq. *Monogr.*, p. 253.

J. — Sommet du Salève *(Chavin)*.
G. — Conflans, au Châtaigner !.

ς. **canescens** Reich. *Fl. excurs.*, p. 322 ; Briq. *Monogr.*, p. 254.

PL. — Thonon, à Ripaille sur les grèves du lac ; Annecy-le-Vieux, à Maveria *(Puget)*.

η. **calcarea** Briq. *Monogr.*, p. 255.

J. — Salève *(Chavin)*.
P. — Arcine, Chaumont *(Briquet)*.
PL. — Annecy *(Didier* in Billot exsicc. n° 1049 !).

*Sous-espèce* II. — **G. intermedia** Briq. *Monogr.*, p. 259 ; Vill. (*p. spec.*) *Prospect.*, p. 21.

α. **intermedia** Mutel *Fl. Fr.*, 3, p. 28 ; Briq. *Monogr.*, p. 260.

J. — Salève *(Puget)*.
P. — Entre Mercury-Gémilly et Plancherine ! ; Habère-Lullin *(Puget* !) ; Pic de la Corne ; Pied du Mont-Foilly, sur Saint-Jean-d'Aulph *(Briquet)*.
G. — Roselin ! ; Val Montjoie *(Reuter)* ; Chamonix, au Chapeau et à la Mer de Glace *(Désétangs)* ; Mont-Mirantin, de la base à 1.800 m. !.
B. — Col de la Louse ! ; De Longefoy à La Thuile !.
G. P. — Lanslebourg ! ; Lanslevillard ! ; Bessans et Bonneval *(Arvet-Touvet)* ; Mont-Cenis *(Reuter)* ; Les Gorges de Champagny !.
PL. — Tours ! ; La Bâthie !.

β. **Abundantiaca** Briq., *l. c.*, p. 265.

P. — Pic de la Corne *(Briquet)*.

Obs. — J'ai récolté dans les ravins sous Hauteville-Gondon une forme au sujet de laquelle le Dr Briquet m'a écrit : « Forme singulière qui me paraît représenter l'état *parviflora* du *G. dubia* au premier abord, mais les fleurs rouges et surtout la structure du calice m'obligent à n'y voir qu'une variété singulièrement velue du *G. intermedia*. »

Digitized by Google

2. — **G. DUBIA** Leers *Fl. Herborn.*, p. 133 ; Briq. *Monogr.*, p. 269.

G. — Vallorcine *(Centurier* ap. *Briquet).*

3. — **G. PUBESCENS** Bess. *Primit. fl. Galic.*, 2, p. 27 ; Briq., *l. c.*, p. 277. — Bords des chemins. Etage inférieur. ①. — Juillet-Octobre.

α. **genuina** Matsch ; Briq. *Lab. Alp. Maril.*, p. 171, et *Monogr.*, p. 278.

PL. — Chambéry, à la Croix-Rouge *(Songeon* !) ; Betton-Bettonnet, sous l'Hospice !.

Forma *vergens* ad var. *Carthusianorum* Briq. *Monogr.*, p. 281.

P. — Chambéry, à Saint-Saturnin !.

4. — **G. SPECIOSA** Mill. *Dict.* art. *Galeopsis* (1768) ; Briq. *Monogr.*, p. 283. — Lieux ombragés. Etage inférieur. ①. — Juillet-Octobre.

*Sous-espèce.* — **G. sulfurea** Briq. *Lab. Alp. Maril.*, p. 172.

PL. — Saint-Genix *(F. Bertet* !).

OBS.— Le *G. speciosa* subsp. *speciosa* Briq. *Lab. A. M.*, p. 173, et *Mon.*, p. 286, est indiqué à l'entrée du Désert de la Grande-Chartreuse par A. Chabert et Huguenin. A rechercher. J'en ai reçu d'Huguenin un exemplaire avec cette seule indication : « Maurienne. »

5. — **G. TETRAHIT** L. *Spec.*, éd. 1, p. 579 et éd. 2, p. 810 ; Briq. *Monogr.*, p. 290. — Lieux vagues et cultivés, haies, décombres, etc. Etages inférieur et subalpin. ①. — Juin-Octobre.

*Sous-espèce.* — **G. genuina** Briq., *l. c.*, p. 291 ; *G. Tetrahit* var. *genuina* Mutel *Fl. Fr.*, 3, p. 29.

α. **arvensis** Schlecht. *Fl. Berol.*, p. 320 ; Briq., *l. c.*, p. 291.

J. — Saint-Maurice, près Sainte-Marie-d'Alvey *(F. Bertet* !).

Digitized by Google

P. — Habère *(Puget !)*.
G. — Beaufort !.
PL. — Grignon ! ; Pringy *(Puget !)*.

β. **silvestris** Schlecht., *l. c.*, p. 320 ; Briq., *l. c.*, p. 293.

P. — Hauteluce !.
G. — Beaufort.
PL. — Aix ! ; Gilly ! ; Grignon ! ; La Bâthie ! C.

Obs. — On trouve de nombreuses formes intermédiaires entre les deux variétés précédentes :

P. — Margériaz, au-dessous du Trou de l'Agneau *(Songeon !)* ; Hauteluce, au Planay !.
PL. — Saint-Sigismond !.

γ. **idiotropa** Briq. *Lab. A. M.*, p. 176 ; *Monogr.*, p. 296.

P. — Salève *(Briquet)*.

δ. **præcox** Rapin *Guide bot. canton de Vaud*, éd. 2. p. 465 ; Briq. *Monogr.*, p. 297 ; *G. præcox* Jord. *in* Billot *Annot. Fl. Fr. et Allem.*, p. 21. — Plante des bois et broussailles ; s'élève dans les clairières des forêts jusqu'à l'étage alpin.

P. — Mont-Forchiat, au-dessus d'Habère-Poche *(Puget !)* ; Hauteluce ! ; Abondance *(Puget)*.
G. — Mirantin, à l'Haut-du-Pré ! ; Forêt de Belleville et Lac de la Girottaz, près Hauteluce.

Obs. — M. Briquet a inscrit sur les étiquettes des plantes provenant de ces localités les notes suivantes :

1° *Mont-Forchiat* : « Var. *præcox* Gren. *vel ad eam valde vergens, magis quam ad var. Verloti.* »

2° *Belleville* : « Echantillon montrant deux sortes de transitions intéressantes ; les feuilles des unes se rapprochent du type *G. Verloti*, celles des autres du type *G. præcox*, tandis que les inflorescences des unes et des autres tendent au type *G. Reichenbachii.* »

3° *Lac de la Girottaz* : « Quelques-uns des petits exemplaires passent à la var. *Verloti* ; ces formes n'ont pas de limites et passent si bien et si souvent l'une dans l'autre qu'un observateur, même superficiel, reconnaît aisément leur appartenance à une même espèce. »

ε. **Verloti** Briq. *Lab. A. M.*, p. 177 ; *G. Verloti* Jord. in Billot *Fl. Gall. et Germ. exsicc.* n° 1946 et *Bull. Soc. bot. Fr.*, t. 7, p. 606 (1860).



Digitized by Google

J. — Monnetier *(Reuter)* ; Salève *(Chavin* !).
P. — Mont-Forchiat, sur Habère-Poche *(Puget* !).
G. — Mirantin, à l'Haut-du-Pré !.

Obs. — On trouve des formes intermédiaires entre les var. *silvestris* et *Verloti*.

P. — Champs de pommes de terre au Salève *(Chavin* !).

ç. **Reichenbachii** Rapin, *l. c.*, p. 246 ; Briq., *l. c.*, et *Monogr.*, p. 299. — Terrains gras autour des chalets. Etages subalpin et alpin.

J. — Salève, aux Pitons *(Reuter)*.
P. — Nivolet, forme à peine typique *(Songeon* !) ; Colombaz et les Chaires, près Hauteluce ! ; Chalets de Flaine, dans les Alpes de Platé *(Briquet)*.
G. — Beaufort, à Poncellamont et à Roselin !.
G. P. — Mont-Cenis, à la Barrière de Savoie, 2.000 m. !.

## XIII. — **LAMIUM** L. *Gen.*, 716

1. — **L. AMPLEXICAULE** L. *Spec.*, 809 ; Rouy, *l. c.*, p. 294. — Lieux cultivés. Etage inférieur. ①. — Avril-Octobre.

Commun.

2. — **L. HYBRIDUM** Vill. *Dauph.*, 1, p. 251 ; Rouy, *l. c.*, p. 295 ; *L. dissectum* With. *Brit. arrang.*, éd. 3, p. 527 ; *L. incisum* Willd. *Spec.*, 3, p. 89 ; *L. amplexicaule* × *purpureum* G. Meyer. — Lieux cultivés. Etage inférieur. ①. — Avril-Mai.

G. — Conflans. R.R. !.
B. — Moûtiers, à la forêt de Petterai. R !.
PL. — Saint-Julien-en-Genevois, C.C. *(Chavin*!).

3. — **L. PURPUREUM** L., *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 296. — Lieux cultivés. Etages inférieur et subalpin. ①. — Mars-Octobre.

Commun.

S.-var. **flore albo.**

G. — Conflans, entre la Crotte et le Revéti. R.R. !.

Digitized by Google

4. — **L. MACULATUM** L. *Spec.*, 809 ; Rouy, *l. c.*, p. 297. — Haies, bords des chemins. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Avril-Septembre.

Commun.

β. **rugosum** Briq. *Lab. Alp. Marit.*, p. 389 ; *L. rugosum* Ait. (1789) ; *L. hirsutum* Timb. et Marc. (1787).

J. — Gorge de Fornant *(Briquet)*.

Obs. I. — J'ai récolté à Montmin, à la base des escarpements d'Arclosan, une forme à calice hérissé : *L. hirsutum* Lam. ?

Obs. II. — Les *L. amplexicaule* L. et *L. purpureum* L. présentent parfois au printemps et en automne des fleurs à corolle cléistogame.

XIV. — **GALEOBDOLON** Adans. *Fam.*, 2, p. 190

**G. LUTEUM** Huds. *Fl. Angl.*, éd. 2, p. 258. — Haies, bois, lieux ombragés. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juillet.

Assez commun, atteint parfois l'étage alpin : Hauteluce, à la Girottaz, 1.800 m. !.

XV. — **STACHYS** L. *Gen.*, 719 ; G.G. *Fl. Fr.*, 2, p. 686 ; Rouy *Fl. Fr.*, 11, p. 300 (*p. parl.*)

1. — **S. GERMANICA** L. *Spec.*, 812 ; G. et G., *l. c.*, p. 687 ; Rouy, *l. c.*, p. 305. — Coteaux secs et calcaires. Etage inférieur. ♀. — Juillet-Août. R.

B. — Saint-Marcel, à l'origine de la Route des Plaines, R.R. !.

PL. — A l'entrée de la vallée de la Dranse *(Briquet)* ; Ripaille *(Puget)* ; Albens, à la Perrière *(Bouvier* ap. *Pin)*.

2. — **S. ALPINA** L. *Spec.*, 812 ; G. G., *l. c.*, p. 688 ; Rouy, *l. c.*, p. 308. — Bois, broussailles. Etage subalpin, s'élève parfois jusqu'à plus de 2.000 m. ♀. — Juin-Août.

J. — Le Sapenay, sur Cessens *(Pin)* ; Salève *(Reuter)* ; Crête du Vuache, de la Chapelle Sainte-Victoire jusqu'au dessus de Chaumont *(Briquet)*.

P. — Nivolet ! ; Montagne de Chignin ; Fréterive, à Montplan *(Denarié)* ; Ecole, à Bellevaux ! ; Tamié ! ;

Digitized by Google

Hauteluce ! ; Les Voirons *(Reuter)* ; De Menthon à Alex *(Puget)* ; Les Villards, près Thônes ! ; etc. A.C.

G. P. — Pralognan, jusqu'au Menne !.

PL. — Les Bornes ; La Chapelle-Rambaud *(Beauverd)* ; Pringy *(Puget)*.

3. — **S. SILVATICA** L. *Spec.*, 811 ; Rouy, *l. c.*, p. 309. — Bois humides, bords des eaux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août.

Répandu.

× **S. ambigua** Smith *in Engl. Bot.*, p. 30 ; *S. palustri* × *silvatica* Schiede *De pl. hybr.*, p. 43 ; G. G., *l. c.*, p. 689. — Bords des ruisseaux, prés et champs humides. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août. — Diffère de *S. palustris* L. par ses feuilles toutes pétiolées.

P. — Hauteluce, à Belleville !.

PL.— De La Rochette au Betton-Bettonnet ! ; Marais sous Pallud ! ; Albens *(Pin)* ; Près de la Cascade de Grésy-sur-Aix *(Gimet)* ; Marlens ; Viry *(Puget)*.

4. — **S. PALUSTRIS** L. *Spec.*, 811 ; G. G., *l. c.*, p. 689 ; Rouy, *l. c.* — Prés marécageux, bords des eaux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août.

Commun.

5. — **S. ARVENSIS** L. *Spec.*, 814 ; G. G., *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 313. — Champs, vignes des terrains calcaires. Etages inférieur et subalpin. ①. — Juin-Octobre. R.

J. — Pied du Vuache *(Briquet)*.

P. — Vignes entre Veyrier et Menthon *(Puget)* ; Moniat, au pied des Voirons *(Reuter)*.

G. — Entre Chamonix et le hameau du Tour *(Payot)*.

PL. — Vignes d'Albertville et de Saint-Sigismond ! ; Entre Marnaz et Saint-Cergues ; Chevenoz *(Puget)*.

6. — **S. ANNUA** L. *Spec.*, 813 ; G. G., *l. c.*, p. 691 ; Rouy, *l. c.*, p. 315. — Champs arides, après la moisson, vignes. Etages inférieur et subalpin. ①. — Juillet-Octobre.

Commun.

Digitized by Google

7. — **S. RECTA** L. *Mant.*, 82 ; G. G., *l. c.*, p. 692 ; Rouy, *l. c.*, p. 311. — Lieux arides et rocailleux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Septembre.

Commun.

β. **angustifolia** G. G., *l. c.* — Feuilles linéaires-lancéolées.

P. — Nivolet *(A. Chabert* !).

γ. **alpina** G. G., *l. c.* — Feuilles oblongues-lancéolées, épi court, épais, non ou peu interrompu à la base.

P. — Hauteluce, à Belleville.

XVI. — **BETONICA** L. *Gen.*, 718 ; *Stachys* Rouy *Fl. Fr.*, 11, p. 300 *(p. parl.)*

1. — **B. HIRSUTA** L. *Mant.*, 248 ; G. G. *Fl. Fr.*, 2, p. 694 ; *Stachys densiflorus* Benth. *Lab.*, p. 532 ; Briq. *Lab. Alp. Marit.*, p. 200 ; Rouy, *l. c.*, p. 303. — Pâturages. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Arclusaz ! ; Mont-Trélod *(Songeon* !) ; La Sambuy ! ; L'Etoile ! ; Mont-Charvin ! ; Le Reposoir *(Chevalier)* ; La Tournette ; La Pointe-aux-Agneaux ; Signal de Montriond *(Puget* !) ; Pointe d'Almet *(Beauverd)* ; Chaîne des Auges *(Beauverd)* ; Massif des Grands-Vans, à la Montagne de Vernant ; Aiguille de Varens ; Dent de Nantau ; Les Hauts-Forts ; Pointe de Chalune ; Pointe de Vesine *(Briquet)* ; Pointe d'Angolon *(Delavay)* ; etc.

G. — Mirantin ! ; Hauteluce, à Combaz-Derand ; l'Aiguillette *(Queney)*.

B. — Montagne de Naves ! ; Col de la Madeleine ! ; Cormet de Granier ! ; Vallées des Allues ! ; Saint-Sorlin-d'Arves *(Didier* !).

G. P. — Pralognan, à la Glière et à la montagne des Nants ! ; Vallée de Tignes ! ; Mont-Cenis ! etc.

Obs. — La var. *Sabauda* Jord. et Fourr. *(p. sp.) Brev.*, fasc. 2, p. 93, se distingue du type par ses feuilles plus grandes, allongées, à pubescence plus dense, plus molle, à dents plus lâches ; son épi plus dense, plus court, souvent interrompu à la base ; sa corolle moins grande, d'un pourpre pâle, à tube brièvement exsert. Certains exemplaires du Mirantin, de la Sambuy et du Trélod semblent se rapporter à cette variété et se relient au type par de nombreuses formes de passage.

Digitized by Google

2. — **B. OFFICINALIS** L. *Spec.*, 810 ; *Stachys officinalis* Trevis. *Prosp. Fl. Eugan.*, p. 26 ; Rouy, *l. c.*, p. 304 ; *S. Betonica* Benth. *Lab.*, p. 532. — Bois et coteaux secs. Etage inférieur. ♀. — Juillet-Septembre.

Commun.

XVII. — **LEONURUS** L. *Gen.*, 722

**L. CARDIACA** L. *Spec.*, 817 ; Rouy, *l. c.*, p. 317. — Décombres, bords des chemins. Etage inférieur. ♀. — Juin-Août.

Çà et là, adventice. R.

PL. — Chambéry *(H. Ancenay* !) ; Arenthon, Epagny, Lovagny *(Chevalier)* ; Allonzier ; Douvaine *(Puget)* ; Reignier, à la Plaine des Rocailles *(Beauverd)*.

XVIII. — **BALLOTA** L. *Gen.*, 720

**B. FŒTIDA** Lam. *Fl. Fr.*, 2, p. 381 ; Rouy, *l. c.*, p. 320 ; *B. nigra* L. *Spec.*, éd. 1, p. 682 ; *non* L. *Fl. Suec.* — Bords des chemins, lieux incultes, décombres. Etage inférieur. ♀. — Juin-Août.

Commun.

OBS. — Cette plante n'a pas aux environs de Saint-Michel l'odeur fétide qu'elle a ailleurs.

TRIBU VII. — **SALVIÉES** (Moris) Briq. *Lab. Alp. Maril.*, p. 564.

XIX. — **SALVIA** L. *Gen.*, 390

1. — **S. GLUTINOSA** L. *Spec.*, 37. — Buissons, bois, lieux ombragés. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août.

Répandu, monte jusqu'à 1.200 m.

2. — **S. SCLAREA** L. *Spec.*, 38 ; Rouy, *l. c.*, p. 324. — Coteaux secs, vignes. Région de la Vigne. ♀. — Juillet.

J. — Chindrieux, à Groisin *(Luizet* ap. *Pin)* ; Vuache, autour du Château d'Arcine *(Briquet)*.

P. — Talloires *(Chevalier)*.

Digitized by Google

B. — Aime, vignes en face de Mâcot ! ; Hermillon, à Montandré ! ; Saint-Martin-de-la-Porte ! ; Saint-Michel ! où il monte avec la vigne jusque vers 1.000 m.

3. — **S. ÆTHIOPIS** L. *Spec.*, 39 ; Rouy, *l. c.*, p. 325.— Bords des routes et des champs, lieux incultes. — Etage subalpin. ♀. — Juillet-Août.

B. — Hermillon, à Montandry !.

G. P. — Aussois ! ; Villarodin, au Bourget ! ; Avrieux *(Saint-Lager)*.

4. — **S. PRATENSIS** L. *Spec.*, 35 ; Rouy, *l. c.* — Prairies. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Août.

Commun.

β. **parviflora** Lec. et Lamt. *Cat.*, p. 296. — Plante femelle, à petites fleurs ; étamines incluses et subatrophiées.

Çà et là avec le type. A.C.

Obs.– Le *Salvia officinalis* L., cultivé comme condiment, s'échappe parfois des jardins. J'en ai observé un exemplaire dans les vignes de Saint-Michel !

5. — **S. VERTICILLATA** L. *Spec.*, 37 ; Rouy, *l. c.*, p. 330. — Bords des routes et des bois. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août.

P. — Vallée d'Abondance *(Jacques Roux)*, C. ; Mont-Chauffé ; Col de la Balme, sur Bellevaux *(Briquet)* ; Entre Vailly et Reyvroz ; La Vernaz ; Mont-Laouet *(Puget)*. Dans les autres parties de notre dition, adventice et rare. Gare de Saint-Pierre-d'Albigny ! ; Mercury-Gemilly ! ; Tours ! ; Pringy, à Outrebrevant *(Puget)*.

Obs. – Cette plante est très caractéristique de la vallée d'Abondance (*Briquet*).

Tribu VIII. — **MELISSÉÉES** Rouy, *l. c.*, p. 331

XX. — **MELISSA** L. *Gen.*, 728

**M. OFFICINALIS** L. *Spec.*, 827 ; Rouy, *l. c.*, p. 331 ; Briq. *Lab. Alp. Marit.*, p. 378. — Etage inférieur. ♀. — Juillet-Août. — Cultivé et peut-être subspontané.

J. — Arcine, C. C. ; Vovray ; Chaumont *(Briquet)*.

PL. — Gilly ! ; Grésy-sur-Isère ! ; Château-Neuf ! ; De Randens à Bonvillaret ! ; Veyrier et Menthon *(Puget)*.

Digitized by Google

XXI. — **SATUREIA** L. *Gen.*, 707 *ampl.* ; Briq. *Lab. Alp. Marit.*, p. 393 et 411

Sous-genre I. — **Calamintha** Rouy *Fl. Fr.*, 11, p. 333 ; genre *Calamintha* auct. mult.

1. — **S. GRANDIFLORA** Scheele *in Flora*, 26, p. 577 ; Briq., *l. c.*, p. 428 ; *Calamintha grandiflora* L. *Spec.*, 827. — Bois. Etages subalpin et alpin inférieur jusqu'à 1.800 m. ♀. — Juillet-Août.

J. — Mont-Grelle, 1.426 m. *(Briquet)*.

P. — Nivolet *(Songeon et Chabert)* ; Ecole, à Bellevaux ! ; Orgeval ! ; Plancherine, à l'Haut-du-Four ! ; Le Charbon (Herb. *Billiet)* ; Gorges de l'Arly, à Flon ! ; Saint-Colomban-et les Vaugnesins près Thônes ! ; Montmin ; Mégève *(Gave)* ; Vallée de Serraval *(Delavay !)*.

G. — Mont-Mirantin ; Le Grand-Arc ! ; Vallée de Beaufort ! ; Massif du Mont-Blanc et commun dans toute la zone granitique.

B. — Les Albiez ! ; etc.

2. — **S. CALAMINTHA** Scheele, *l. c.* ; *S. Calamintha* α. *silvatica* Briq., *l. c.*, p. 434 ; *Calamintha officinalis* Mœnch *Meth.*, p. 409 ; Jord. *Obs.*, fragm. 4, p. 3, pl. 1, fig. A. — Bois des terrains surtout calcaires. ♀. — Juillet-Août.

J. — Corsuet *(Pin)* ; Vuache, abondant dans toute la région inférieure *(Briquet)*.

P. — Annecy, à Veyrier *(Puget)* ; Tournon ! ; Entre Thonon et Tully *(Puget)*.

G. — Conflans, R ! ; Grignon !.

B. — Bozel !

PL. — Betton-Bettonnet !.

3. — **S. ADSCENDENS** Briq., *l. c.*, p. 435 ; *Calamintha ascendens* Jord., *l. c.*, p. 8, pl. 1, fig. B. — Lieux secs et pierreux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juillet-Août.

J. — Salève *(Reuter)* ; Corsuet *(Pin)* ; Vuache, versant occidental *(Briquet)*.

P. — Annecy, au Crê-du-Maure et à Veyrier *(Puget)* ; Bauges, au chaînon de Taillefer *(Beauverd)* ; Saint-Jean-de-la-Porte, à Saint-Réal ! ; Base du Môle *(Puget)*.

Digitized by Google

B. — Bozel !.
PL. — La Combe d'Albens *(Pin)*.

4. — **S. NEPETOIDES** Jord. (sub *Calamintha*), *l. c.*, p. 15, pl. 2, fig. B. — *Satureia Calamintha* ç. *nepeloides* Briq., *l. c.*, p. 438.

J. — Salève, près d'Archamp *(Reuter)* ; Corsuet, versant sur le lac *(Pin)*.
P. — Veyrier, près Annecy *(Puget)*.
B. — Aime !.
G. P. — Modane ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc !.
PL. — Gilly, à Eidié, sur les digues du Chiriac ! ; Entre Thonon et Tully *(Puget)*.

OBS. — Le *C. Nepeta* Savi a été indiqué au Roc de Chère *(Guinier)*.

5. — **S. MOLLIS** Jord. (sub *Calamintha*) *ap.* Lamt. *Prodr. Fl. Plal. Centr.*, p. 599. — Plante entièrement couverte d'une villosité molle.

P. — Mercury-Gemilly, à la Ramâz ! ; Hauteluce ! ; Marlens ! ; Veyrier, près Annecy ; Base du Môle *(Puget)* ; Aix *(Briquet)*.
B. — Moûtiers ! ; Feissons-sur-Isère ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc ! ; Bozel !.
PL. — Conflans, sur les digues de l'Isère !.

SOUS-GENRE II. — **Clinopodium** Rouy, *l. c.*, p. 336 ; genre *Clinopodium* L. *Gen.*, 725

6. — **S. CLINOPODIUM** Caruel *Fl. Ital.*, 6, p. 135 ; Briq., *l. c.*, p. 443 ; *Clinopodium vulgare* L. *Spec.*, 821. — Lieux secs et pierreux, bords des chemins. — Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Septembre.

Commun.

SOUS-GENRE III. — **Acinos** Rouy, *l. c.*, p. 337

7. — **S. ACINOS** Scheele *in Flora*, 26, p. 577 ; Briq., *l. c.*, p. 454 ; *Calamintha Acinos* Clairv. *Manuel*, p. 197 (err. 917). — Lieux secs et pierreux. Etage inférieur. ♃. — Juin-Septembre.

Commun.

Digitized by Google

8. — **S. ALPINA** Scheele, *l. c.*, p. 577 ; Briq., *l. c.*, p. 446 ; *Calamintha alpina* Lam. *Fl. Fr.*, 2, p. 394. — Pâturages et lieux secs. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juin-Août.

Commun.

β. **Vuachensis** Briquet (sub *Calamintha*) ***Mont Vuache***, p. 127.

J. — Vuache *(Briquet)*.

γ. **latior** Briq. (sub *Calamintha*), *l. c.*

P. — Vallon de Filaine ; Haut-de-Véron ; Chaîne des Fiz *(Briquet)*.

Obs. — On cultive comme plante condimentaire le *S. hortensis* L. qui se rencontre parfois dans les décombres, échappé des jardins : sur la voie du chemin de fer à Chambéry et à Aiguebelette (*Denarié*).

## XXII. — **HYSSOPUS** L. *Gen.*, 709

**H. OFFICINALIS** L. *Spec.*, 796 ; Rouy, *l. c.*, p. 344. — Rochers, lieux pierreux et calcaires. ♀. — Juin-Septembre.

P. — Servoz *(Briquet)*.

B. — Moûtiers ! ; Aime ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon et à Bonnenouvelle ! ; Saint-Martin-de-la-Porte ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc ! ; Rochers de la montée de Termignon (Herb. *E. Didier*).

## XXIII. — **ORIGANUM** L. *Gen.*, 726

**O. VULGARE** L. *Spec.*, 824 ; Rouy, *l. c.*, p. 346. — Lieux secs, bords des chemins. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Septembre.

Commun.

β. **macrostachyum** Brot. *Phyt. Lus.*, 2, p. 91, t. 113 ; *O. vulgare* var. *prismaticum* Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 78 ; *O. Creticum* L. *Spec.*, 823. — On trouve souvent sur le même individu les caractères du type et de la variété, de même que des épis de fleurs, courts au début de la floraison, s'allongent et deviennent prismatiques à l'automne. — Pas rare, çà et là avec le type.

Digitized by Google

γ. **virens** Bor. (*p. sp.*) *Fl. Centr.*, éd. 2, p. 408. — Bractées et calices verts.

PL. — Tours, aulnaies le long de l'Isère, R. !.

## XXIV. — **THYMUS** L. *Gen.*, 727

**T. SERPYLLUM** L. *Spec.*, 825 (*sensu latissimo*) ; Rouy, *l. c.*, p. 350. — Pâturages, lieux secs et pierreux. ♀. — Mai-Octobre.

Race I. — **T. montanus** W. et Kit. *ap.* Willd. *Spec.*, 3, p. 141.

α. **ovatus** Briq.

G. — Galibier, 2.650 m. (*Thompson*) (1).
G. P. — Col Giaset, 2.684 m. *(Thompson).*

β. **sclerophyllus** Briq. *Le Mont Vuache*, p. 126.

J. — Grand-Vuache, versant occidental, près de Chaumont *(Briquet).*

Race II. — **T. silvicola** Briquet *Lab. A. M.*, p. 554 ; *T. angustifolius* var. *silvicola* Wimm. et Gr. *Fl. Siles.*, 2, p. 166.

J. — Sainte-Marie-d'Alvey !.
P. — Mont-Charvin ! ; La Tête-à-l'Ane *(Briquet).*
B. — Saint-Michel, au Pas-du-Roc !.

β. **subcitratus** Borb. *Symb. ad Thymos*, p. 67 ; Briq. !

J. — Versant occidental du Vuache *(Briquet).*
G. P. — Mont-Cenis, 2.131 m. *(Thompson).*

Race III. — **T. Chamædrys** Fries (*p. sp.*) *Nov. Fl. Suec.*, 2, p. 355, éd. 2, p. 197 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 2, p. 658.

J. — Petit-Vuache ; Mont de Musiège *(Briquet).*
P. — Hauteluce ; C. !.
G. — Conflans, pentes du Mont-Mirantin !.

---

(1) Toutes les plantes indiquées dans ce genre par Thompson ont été déterminées par le Dr Briquet.

Digitized by Google

β. **alpestris** Tausch *Pl. sel.*, nos 1139-1140 ; Briq !

G. P. — Sommet du col du Mont-Cenis, 2.100 m. *(Thompson)*.

Race IV. — **T. angustifolius** Pers. (*p. sp.*) *Syn.*, 2, p. 130.

B. — Pas-du-Roc !.

Race V. — **T. polytrichus** Borb. (*pro sp.*).

PL. — Garides de Bluffy *(Beauverd)*.

β. **Carniolicus** Borb. (*p. sp.*) *ap.* Dészgl. *Obs. Thymi Opiz.*, p. 19.

G. — Mont-Mirantin, à Conflans, entre les Rediers et le Debère !.

Race VI. — **T. Lemanianus** Briq. (*pro var*).

P. — La Paroi d'Hyot *(Briquet)*.

Race VII. — **T. lanuginosus** Mill. (*p. sp.*) *Dict.*, éd. 8, n° 8.

B. — Entre Moûtiers et Saint-Jean-de-Belleville !.

G. P. — Modane, à Amoudon !.

β. **Vallesiacus** Briq. *Lab. A. M.*, p. 554.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à Sainte-Thècle *(Guinier)*.

TRIBU IX. — **MENTHÉÉES** Rouy *Fl. Fr.* 11, p. 355

XXV. — **MENTHA** L. *Gen.*, 713 (1)

SOUS-GENRE I. — **Pulegium** Briq. *Lab. A. M.*, p. 92

1. — **M. PULEGIUM** L. *Spec.*, 807 ; Rouy, *l. c.*, p. 357. — Fossés, bords des champs, lieux humides. Etage inférieur. ♀. — Juin-Août. R.

J. — Pied du Salève, à Veyrier *(Reuter)*.

(1) Le Dr John Briquet a bien voulu déterminer les *Mentha* de mon herbier.

Digitized by Google

Sous-genre II. — **Menthastrum** Briq. *Lab. A. M.*, p. 20

2. — **M. ROTUNDIFOLIA** Huds. *Fl. Angl.*, éd. 1, p. 221 ; Briq., *l. c.*, p. 22. — Lieux humides. Etage inférieur. ♀. — Juillet-Septembre.

Commun.

β. **Bauhini** H. Braun ; *M. macrostachys* Ten. (1830).

J. — Près Chaumont *(Briquet)*.

γ. **glabrescens** Timb.-Lagr. (1860) ; Briq., *l. c.*, p. 27.

J. — Pied du Vuache *(Briquet* !).
B. — Aime !.
PL. — Grignon ! ; Tournon !.

δ. **Meduanensis** Briq., *l. c.* ; *M. Meduanensis* Déségl. et Dur.

J. — Pied du Vuache *(Briquet* !).

3. — **M. LONGIFOLIA** Huds. *Fl. Angl.*, éd. 1, p. 221 ; Briq. ! — Bords des eaux, lieux humides. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juillet-Septembre.

Commun.

β. **grandis** Briq. *Fl. Mont Soudine*, p. 39.

P. — Habère-Lullin *(Puget* !).

γ. **Haberiana** Briq. !

P. — Habère-Lullin *(Puget* !).

δ. **Richteri** Briq. !

PL. — Annecy-le-Vieux, aux Barattes *(Puget* !).

ε. **splendens** Briq. *Lab. A. M.*, p. 18.

G. — Conflans, entre Farette et le hameau du Châtaigner !

ζ. **Weinerniana** Briq., *l. c.*, p. 57.

G. — Entre les Contamines et Notre-Dame de la Gorge !.

*Sous-espèce.* — **M. oblongifolia** Briq. (*pro var.*) *Fl. Mont Soudine*, p. 39.

P. — La Combe de Saint-Ferréol *(Delavay* !).

Digitized by Google

PL. — Albertville, le long de la route d'Ugines ! ; Entre Champfacholâ et Conflans !.

4. — **M. VILLOSA** Huds., *l. c.*, p. 5, t. 2 ; Briq. ! — Lieux humides, marais, fossés. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juillet-Août.

Commun.

β. **sapida** f. ad var. *amaurophyllam* vergens Briquet !

G. — Conflans, à Farette !.

γ. **nemorosa** Briq. !

PL. — Plaine de Conflans ! ; Grignon !.

δ. **velutina** Briq. !

PL. — Thonon, bords du chemin de Cenise *(Puget* !) ; Tours !.

ε. **Riparti** Briq. !

P. — Annecy, à Veyrier *(Puget)*.

ζ. **Niliaca** Briq. ! ; *M. Niliaca* Jacq. (1775) ; *M. longifolia* × *rotundifolia* Hull. (1799) ; *M. nemorosa* et *M. gratissima* Vill. (1800).

J. — Savigny ; Chaumont, etc. *(Briquet !)*.

G. — Conflans, entre Champfacholâ et le Mont !.

PL. — Chambéry ! ; Tournon ! ; Thénésol !.

θ. **Halleri** Briq., *f. vix typica* Briq. !

G. — Conflans, au Stesau !.

ι. **amaurophylla** Briq. !

PL. — Plaine de Conflans !.

5. — **M. AQUATICA** L. *Spec.*, 805 ; Rouy, *l. c.*, p. 379 ; Briq. ! — Prés humides, fossés, marais. Etage inférieur. ♀. — Juin-Août.

Commun.

β. **hirsuta** Briq. ; *M. hirsuta* Huds., *l. c.*, p. 233.

B. — Bourg-Saint-Maurice, à Nansu, près Vulmix *(Grand)*, C.

Digitized by Google

6. — **M. VERTICILLATA** L. *Syst.*, éd. 10, p. 1099 ; Briq. ! — Marais, fossés. Etage inférieur. ♃. — Août-Septembre.

Commun.

β. **rivalis** Briq. !

PL. — Thonon *(Puget !)*.

7. — **M. GENTILIS** L. *Spec.*, 805 ; Briq. ! — Champs humides, bords des eaux. Etage inférieur. ♃. — Juillet-Septembre.

Assez répandu.

β. **Pugeti** Briq. ! ; *M. cardiaca* Gérard ; Exsicc. Billot n° 3750.

P. — Annecy-le-Vieux *(Puget !)*.

γ. **ovata** Briq.

P. — Annecy, au pied des murs ; Annecy-le-Vieux *(Puget)*.

8. — **M. ARVENSIS** L. *Spec.*, 806 ; Rouy, *l. c.*, p. 381. — Champs. ♃. — Juillet-Août.

Commun partout.

β. **minor** Briq. !

PL. — Annecy *(Puget !)*.

γ. **obtusifolia** Briq. !

P. — Bords du Lac de Montriond *(Delavay !)*.

δ. **grata** Briq. *Lab. Valais*, p. 10.

P. — Annecy-le-Vieux *(Puget !)*.

Obs. — Le genre *Mentha* présente chez la plupart des espèces des variétés souvent nombreuses auxquelles viennent se joindre des hybrides non moins nombreux. Dans ce qui précède j'ai tenu à exposer uniquement les notes inscrites dans mon herbier par le Dr Briquet, le savant monographe du genre *Mentha* des Alpes Maritimes. Comme complément à la connaissance des espèces croissant dans notre circonscription — et que j'avoue avoir insuffisamment observées — on pourra consulter : Cariot et Saint-Lager, *Flore du bassin moyen du Rhône et de la Loire*, éd. 8 (1897) ; Pin, *Catalogue des plantes des environs d'Aix-les-Bains* (1893).

Digitized by Google

XXVI. — **LYCOPUS** L. *Gen.*, 19

**L. EUROPÆUS** L. *Sp.*, 30 ; Rouy, *l. c.*, p. 392.— Bords des eaux. Etage inférieur. ♀. — Juillet-Août.

**Commun.**

β. **glabrescens** Schmidely *in Bull. Soc. Bot. Genève*, 3, p. 129.

J. — Çà et là dans les fossés au pied du Vuache *(Briquet)*.

γ. **pubescens** Benth. *in* DC. *Prodr.*, 12, p. 178.

J. — Arcine et près de Chaumont *(Briquet)*.

SOUS-CLASSE 3. MONOCHLAMYDÉES

SÉRIE 1. APÉTALES SUPÉROVARIÉES

ORDRE LXV. — **ILLÉCÉBRACÉES** R. Br. *Prodr.*, p. 413

I. — **PARONYCHIA** Juss. *in Mém. Mus. Paris*, 2, p. 389

1. — **P. ARGENTEA** Lam. *Fl. Fr.*, 3, p. 230 ; Rouy, *l. c.*, 12, p. 5. — Rochers. Etage subalpin. ♀. — Juillet-Septembre.

*Sous-espèce.* — **P. polygonifolia** DC. (*pro sp.*) *Fl. Fr.*, 3, p. 103 ; Rouy, *l. c.* ; *Illecebrum polygonifolium* Vill. *Dauph.*, 2, p. 537. — Lieux frais et sablonneux, granitiques. Etage alpin. ♀. — Juillet-Septembre.

G. — Mont-Mirantin, à Stalière ! ; La Gitaz de Bâmont, sur Saint-Paul ! ; Bizar, au-dessous du col de la Louse !.

B. — Montagne de la Sassière, au-dessus de Sainte-Foy *(Emprin)* ; Col de la Madeleine ! ; Saint-Sorlin, au col d'Olle *(Didier)*.

G. P. — Col de la Rocheur ! ; Bonneval, à la source de l'Arc *(B. Verlot)*.

2. — **P. IMBRICATA** Rchb. *Fl. excurs.*, p. 561 ; Rouy, *l. c.*

Digitized by Google

Race. — **P. serpyllifolia** DC. (*pro sp.*) *ap.* Poir. *Dict.*, 5, p. 24 ; Rouy, *l. c.*, p. 6. — Rochers. Etage subalpin. ♀. — Mai-Juin.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, entre l'Echaillon et Hermillon !.

II. — **HERNIARIA** (Tournef.) L. *Gen.*, 308

1. — **H. GLABRA** L. *Sp.*, 317 ; Rouy, *l. c.*, p. 8. — Lieux secs ou sablonneux. Etages inférieur et subalpin. ① ou ②. — Juin-Septembre.

B. — Mâcot, graviers de l'Isère ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc ! ; Sainte-Foy, à Viclair *(Emprin)*.

PL. — Graviers du Delta de la Dranse *(Briquet)*.

2. — **H. HIRSUTA** L. *Sp.*, 317 ; Rouy, *l. c.*, p. 8. — Champs, lieux secs. ① ou ②. — Juillet-Septembre.

Répandu.

3. — **H. INCANA** Lam. *Dict.*, 2, p. 124 ; Rouy, *l. c.*, p. 9. — Coteaux secs. Etages inférieur et subalpin inférieur. ♀. — Juillet-Août.

B. — Moûtiers, à la Contamine ! ; Saint-Michel, A. C. ! ; Bozel !.

G. P. — Entre Lanslevillard et la Madeleine *(B. Verlot)*.

4. — **H. ALPINA** Vill. *Dauph.*, 2, p. 536 ; Rouy, *l. c.*, p. 10. — Graviers des torrents. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

B. — Lancebranlette !

G. P. — La Val-d'Isère, à la montagne de Four et à Prarion ! ; Vallons de Pelouse ! ; de Rocheur ! ; Sables de l'Arc, à Bessans ! ; Mont-Cenis !.

III. — **SCLERANTHUS** L. *Gen.*, 562

1. — **S. PERENNIS** L. *Sp.*, 580 ; Rouy, *l. c.*, p. 13. — Coteaux secs, rocailles granitiques. ♀. — Août-Septembre.

J. — Clairmont, sur la molasse *(Chavin !)* ; Salève, près de Cruseille *(Reuter)*.

P. — Crête molassique du Mont-Vouan *(Beauverd)* ; Les Vaugnesins, près Thônes !.

G. — Conflans, C. ! ; Beaufort ! ; Combloux ! ; Entre le



Digitized by Google

Contamines et Saint-Gervais ! ; Source de l'Arveyron *(Payot)* ; Bionassey et Prarion, où il monte jusqu'à 1.900 m. *(Beauverd)*.

B. — Hautecour, à Plain-Villard ! ; Bourg-Saint-Maurice, à Lancevard *(Grand !)* ; Saint-Laurent-de-la-Côte ! ; Saint-Martin-de-Belleville ! ; Sainte-Foy, au Miroir !.

PL. — Fillinges et Reignier, sur molasse *(Gave !)*.

2. — **S. ANNUUS** L. *Sp.*, 580 ; Rouy, *l. c.*, p. 14. — Champs après la moisson. ①. — Juillet-Octobre.

P. — Rochers, au Mont-sur-Thônes, 1.300 m. *(Beauverd)*.

G. — Conflans, où il monte jusqu'à 1.200 m. ! ; Saint-Paul-sur-Isère ; etc., etc. C.

PL. — Fillinges ; Reignier *(Gave)* ; Vieugy *(Chevalier)*.

β. **hibernus** Rchb. *Exsicc.*, 283 ; *S. biennis* Reut. *in Bull. Soc. Hall.*, p. 20.

P. — Salève ; Les Voirons *(Reuter)* ; Combloux ! ; Crête molassique du Mont-Vouan *(Beauverd)*.

G. — Conflans ! ; La Bâthie, à Biorge ! ; Beaufort, à la Pierre !.

γ. **cymosus** Fenzl.

B. — Petit Saint-Bernard, à Châtelard (Savoie) *(Vaccari)*.

δ. **collinus** Hornng.

B. — Petit Saint-Bernard, à Châtelard (Savoie) (*Vaccari*).

3. — **S. VERTICILLATUS** Tausch in *Flora*, 12 (1829), p. 232 ; *S. polycarpus* L. *Spec.*, 581 ; Rouy, *l. c.*, p. 15. — Coteaux secs, lieux sablonneux. Etage inférieur. ① ou ②. — Mai-Juin.

J. — Sur la molasse près Chaumont *(Briquet)* ; Sommet du Petit-Salève *(Reuter ; Rapin !)*.

PL. — Thonon, à Crête *(Puget)* ; Colline des Charmettes, près Chambéry *(Chabert ; Denarié)*.

## Ordre LXVI. — **CHÉNOPODIACÉES** Endl. *Gen.*, 292

### 1. — **POLYCNEMUM** L. *Gen.*, 53.

**P. ARVENSE** L. *Sp.*, 50 (*sensu amplo*) ; Rouy, *l. c.*, p. 18. — Champs et lieux arides. Etage inférieur. ①.

Digitized by Google

G. — Conflans, au Dard ! ; Venthon !.
B. — Bozel ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc *(B. Verlot)*.
Peu observé.

Race. — **P. majus** A. Br. *ap.* Koch *Taschenb.*, p. 436 ; Rouy, *l. c.*, p. 19. — Champs. Etages inférieur et subalpin inférieur. ①. — Juillet-Septembre.

P. — Verel-Pragondran *(A. Chabert)*.
B. — Moûtiers, aux Cordeliers ! ; Aime ! ; Bellentre !.
PL. — Pringy ; Thonon *(Puget)* ; Champagny-Haut *(Petitmengin)*.

## II. — **AMARANTUS** L. *Gen.*, 106

1. — **A. RETROFLEXUS** L. *Sp.*, 991 ; Rouy, *l. c.*, p. 21. — Champs, vignes, lieux cultivés. Etage inférieur. ①. — Juillet-Octobre.

**Répandu partout.**

OBS. — Cette plante était très rare et manquait dans une grande partie de la Savoie avant 1850.

2. — **A. PATULUS** Bertol. *Comm. Neap.*, p. 171, t. 12 ; Rouy, *l. c.*

Indiqué par Schinz et Keller à Genève ; à rechercher en Haute-Savoie.

3. — **A. SILVESTRIS** Desf. *Tabl. Hort. Paris*, éd. 1, p. 14 ; Rouy, *l. c.*, p. 22. — Lieux cultivés, bords des chemins, décombres. Etage inférieur. ①. — Juillet-Septembre.

Commun dans toute la circonscription.

4. — **A. PROSTRATUS** Balb. *non* Bast. ; *A. deflexus* L. *Mant.*, p. 295 ; Rouy, *l. c.*, p. 24. — Lieux cultivés. ①. — Juillet-Septembre.

Trouvé en 1852 près de Chambéry, route de Bassens, à Mérande !.

5. — **A. ADSCENDENS** Lois. *Notice*, p. 141 (*sensu amplo*) ; Rouy, *l. c.*

Digitized by Google

β. **procumbens** Rouy, *l. c.*, p. 25 ; *A. Blilum* L. *Sp.*, éd. 1, p. 990 (*p. p.*). — Lieux cultivés, décombres. Région des cultures. ①. — Juillet-Octobre.

Très commun partout.

### III. — **ATRIPLEX** L. *Gen.*, 1153

1. — **A. HORTENSE** L. *Sp.*, 1493, Rouy, *l. c.*, p. 27. — Lieux vagues, décombres aux abords des lieux habités. — Çà et là, échappé des jardins, adventice. ①. — Août.

2. — **A. PATULUM** L. *Sp.*, 1494 ; Rouy, *l. c.*, p. 34. — Champs, décombres, bords des chemins. Région des cultures. ①. — Juillet-Septembre.

Très commun partout.

Obs. — On cultive pour l'usage culinaire, sous le nom d'*Epinard*, le *Spinacia inermis* Mœnch et le *S. spinosa* Mœnch.

### IV. — **BETA** (Tournef.) L. *Gen.*, 310

**B. VULGARIS** L. *Sp.*, 322. — Sont cultivées la var. *rapacea* Koch pour l'alimentation du bétail et la fabrication du sucre, et la var. *Cicla* L. *Syst.* pour les usages culinaires.

### V. — **CHENOPODIUM** L. *Gen.*, 309

1. — **C. ANGULOSUM** Lam. *Fl. Fr.*, 3, p. 249 ; Rouy, *l. c.*, p. 42 ; *C. hybridum* L. *Sp.*, 319 (*certe non hybridum l.*). — Lieux cultivés, jardins. ①. — Juillet-Octobre.

Assez commun partout.

2. — **C. MURALE** L. *Sp.*, 318 ; Rouy, *l. c.*, p. 43. — Décombres, pied des murs, lieux habités. Etage inférieur. ①. — Juillet-Octobre.

Assez répandu.

3. — **C. OPULIFOLIUM** Schrad. *ap.* Koch et Ziz *Cal. pl. Palat.*, p. 6 ; Rouy, *l. c.* — Le long des murs et des chemins. Etage inférieur. ①. — Juillet-Septembre.

Digitized by Google

B. — Conflans ! ; Moûtiers ! ; Saint-Michel !. — Çà et là, peu commun.

4. — **C. ALBUM** L. *Sp.*, 319 ; Rouy, *l. c.*, p. 44. — Lieux cultivés. Région des cultures.

Très commun partout. — Présente dans la forme des feuilles plus ou moins farineuses, la disposition des glomérules floraux, etc., de nombreuses variations entre lesquelles on cherche en vain à établir une ligne de démarcation.

5. — **C. VULVARIA** L. *Sp.*, 321 ; Rouy, *l. c.*, p. 46. — Au pied des murs, décombres. Etage inférieur. ①. — Juillet-Septembre.

Assez répandu dans toute la circonscription.

6. — **C. POLYSPERMUM** L. *Sp.*, 321 ; Rouy, *l. c.*, p. 47. — Lieux cultivés. Etage inférieur. ①. — Juillet-Août.

Assez répandu.

Obs. — Varie à inflorescence en épis (var. *spicatum* Moq.) ou en cymes (var. *cymosum* Chevall.).

7. — **C. FOLIOSUM** Aschers. *Fl. Brand.*, p. 572 ; *Blitum virgatum* L. *Sp.*, 7 ; Rouy, *l. c.*, p. 50. — Décombres, pied des murs, lieux habités. ①. — Juillet-Août.

J. — Collonge, sous Salève, probablement échappé des jardins *(Reuter)*.

G. P. — Lesseillon *(Trefcon)* ; Lanslebourg.

8. — **C. BONUS-HENRICUS** L. *Sp.*, 318 ; Rouy, *l. c.* — Bords des chemins, pied des murs. Rare dans l'étage inférieur ; assez commun dans les étages subalpin et alpin, où il monte jusqu'autour des chalets supérieurs.

9. — **C. BOTRYS** L. *Sp.*, 320 ; Rouy, *l. c.*, p. 52. — Lieux sablonneux et rocailleux. Etages inférieur et subalpin. ①. — Juillet-Septembre. R.

B. — Mâcot, près de l'embouchure du torrent de Sangot dans l'Isère, A. C. ! ; Pentes pierreuses au-dessus de La Chapelle (Maurienne) *(Rimaud)*.

Digitized by Google

PL.— Gilly, au point de jonction de la route de Chambéry avec la digue de l'Isère, près de Bornéry *(H. Ancenay* !).

OBS. — Le *Kochia scoparia* Schrad., cité à Aix-les-Bains (*Perrel*), n'y a pas été retrouvé !

## ORDRE LXVII. — **POLYGONACÉES** Juss. Lindl. *Veg. Kingd.* 502

### I. — **OXYRIA** Hill. *Veg. Sysl.*

**O. DIGYNA** Hill. *Hort. Kew.*, p. 158 (1769) ; Rouy, *l. c.*, p. 68 ; *Rumex digynus* L. *Sp.*, 337. — Rocailles humides. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Mont-Joli ! ; Mont-Charvin ! ; Mont-Vergy ; Mont-Méry *(Reuter)* ; Mont-Saxonnet *(Gave)* ; Roc d'Enfer *(Puget)* ; Les Quatre-Têtes *(Beauverd)* ; Vallée d'Abondance, à Tavanouse *(Depierre)* ; Pointe de Foges ; Tête de Colonney; Cornette de Bise ; Les Hauts-Forts ; Pointe de Chézery ; Pointe de Patnali *(Briquet)*.

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Arc ! ; Mont-Bellachat ! ; La Mer de Glace *(Chevalier)* ; Glacier de Tré-la-Tête ! ; Glacier des Bossons *(Payot)*.

B. — Col de la Madeleine ! ; Montvalezan, à la Traversette *(Grand* !).

G. P. — Pralognan ! ; La Vanoise ! ; Col de la Leysse, 2.745 m. *(Thompson)* ; Mont-Cenis ! ; Col de Pelouse !.

### II. — **RUMEX** L. *Gen.*, 431 (*partim*)

SECTION I. — **Lapathum** Meissn. *ap.* DC. *Prodr.*

1. — **R. LONGIFOLIUS** DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 368 ; Rouy, *l. c.*, p. 71 ; *R. domesticus* Hartm. *Fl. Scand.*, p. 148. — Cultivé dans les jardins d'où il s'échappe quelquefois.

Çà et là.

2. — **R. ALPINUS** L. *Sp.*, 480 ; Rouy, *l. c.*, p. 72. — Prairies grasses autour des chalets et là où le bétail séjourne. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

Commun dans toutes nos montagnes.

Digitized by Google

3. — **R. PATIENTIA** L. *Sp.*, 476 ; Rouy, *l. c.* — Cultivé et souvent échappé des jardins. ♃. — Juillet-Août.

Çà et là, rare et non spontané.

4. — **R. CRISPUS** L. *Sp.*, 746 ; Rouy, *l. c.*, p. 73. — Bords des chemins, lieux incultes. Etages inférieur et subalpin inférieur. ♃. — Juillet-Août.

Commun partout.

5. — **R. ACUTUS** L. *Sp.*, 478 ; Rouy, *l. c.*, p. 73 ; *R. pratensis* M. et K. — Prairies fraîches et ombragées. ♃.

G. — Conflans l. Peu observé.

6. — **R. HYDROLAPATHUM** Huds. *Fl. Angl.*, éd. 2, p. 154 ; Rouy, *l. c.*, p. 74. — Bords des eaux. Etage inférieur. ♃. — Juillet-Août.

PL. — Doussard *(Chevalier)*. Peu observé.

7. — **R. NEMOROSUS** Schrad. *ap.* Willd. *Enum.*, p. 397 ; *R. sanguineus* s.-var. *viridis* Rouy, *l. c.*, p. 75. — Bois, lieux ombragés ou humides. Etage inférieur. ♃. — Juillet-Août.

Assez commun partout.

Obs. — Je n'ai pas rencontré dans notre dition le *R. sanguineus* L. s.-var. *coloratus* Rouy, *l. c.*, que Pin indique à la combe d'Albens.

8. — **R. CONGLOMERATUS** Murr. *Prodr. Göll.*, p. 52 ; Rouy, *l. c.*, p. 76. — Bords des eaux, lieux ombragés et humides. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Septembre.

Assez commun.

9. — **R. OBTUSIFOLIUS** L. *Sp.*, 478 ; Rouy, *l. c.*, p. 77. — Prairies fertiles, lieux humides. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Août.

Commun partout, monte dans les Alpes jusqu'autour des chalets.

10. — **R. PULCHER** L. *Sp.*, 477 ; Rouy, *l. c.*, p. 77. — Bords des chemins, lieux incultes, décombres. Etage inférieur. ♃. — Juin-Juillet.

Commun partout.

Digitized by Google

Section II. — **Acetosella** Meissn., *l. c.*

11. — **R. ACETOSELLA** L. *Sp.*, 481 ; Rouy, *l. c.*, p. 81. — Lieux sablonneux, coteaux sur des terrains siliceux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juillet.

Commun partout.

Section III. — **Acetosa** Meissn., *l. c.*

12. — **R. SCUTATUS** L. *Spec.*, 480 ; Rouy, *l. c.*, p. 83. — Rochers, lieux pierreux, éboulis des terrains siliceux. Rare dans l'étage inférieur, commun dans l'étage subalpin, monte jusque dans l'étage alpin. ♀. — Mai-Août.

β. **glaucus** Gaud. *Fl. Helv.*, p. 189. — Feuilles glauques.

Çà et là, plus rare.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon, C.

13. — **R. MONTANUS** Desf. *Tabl.*, éd. 2, p. 48 (1815) ; Rouy, *l. c.*, p. 84 ; *R. arifolius* All. *Fl. Ped.*, 2, p. 204 (1785), *non* L. f. (1781) *nec* Ait. — Pâturages fertiles de l'étage alpin inférieur. ♀. — Juillet-Août.

J. — Salève ; Dent et Mont-du-Chat ; **Mont-Beauvon**, 1.200-1.400 m. *(Briquet)*.

P. — L'Etoile ! ; La Sambuy ! ; Montagnes d'**Hauteluce** ! ; Les Villards-de-Thônes, aux Vaugnesins ! ; Les Voirons *(Gave)* ; Nantau ; Dent-d'Oche ; La Tournette *(Puget)* ; Serraval *(E. Didier)*.

B. — Mont-Charvin, en Maurienne *(Lachmann)*.

G. — Mont-Mirantin ! ; Col de La Bâthie ! ; **Grand-Arc** ! ; Mont-Bellachat !.

G. P. — Pralognan ! ; Mont-Cenis, etc. !.

14. — **R. ACETOSA** L. *Sp.*, 481 ; Rouy, *l. c.*, p. 86. — Prairies, vignes. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Mai-Août.

Commun partout.

β. **virgatus** Perrier *ap.* B. Verlot *in Rev. Hort.*, 1863, p. 132. — Feuilles lancéolées, à oreillettes allongées, lancéolées-sublinéaires, recourbées en haut et embrassant sou-

Digitized by Google

vent la tige ; celle-ci raide, à panicule étroite, à rameaux dressés.

G. P. — Vallon de La Rocheur ! ; Mont-Cenis, au-dessus du Petit-Lac, en allant à l'Eau-Blanche !.

### III. — **POLYGONUM** L. *Gen.*, 405

#### Section I. — **Fagopyrum** Meissn. *Monogr.*

1. — **P. FAGOPYRUM** L. *Sp.*, 522 ; Rouy, *l. c.*, p. 93. — Cultivé. Etage inférieur. ①. — Juillet-Août.

Cultivé en récolte dérobée, se rencontre quelquefois dans les décombres.

2. — **P. TATARICUM** L. *Sp.*, 521 ; Rouy, *l. c.* — Cultivé. — Etage inférieur. ①. — Juin-Août.

Comme le précédent.

#### Section II. — **Tiniaria** Meissn. *Monogr.*

3. — **P. CONVOLVULUS** L. *Sp.*, 522 ; Rouy, *l. c.* — Champs, friches. Région des cultures. ①. — Juillet-Octobre.

Commun partout.

4. — **P. DUMETORUM** L., *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 94. — Haies, buissons. Etage inférieur. ①. — Juin-Septembre.

Commun partout.

#### Section III. — **Bistorta** L. *Syst.*, p. 131

5. — **P. BISTORTA** L. *Sp.*, 516 ; Rouy, *l. c.*, p. 95. — Prairies humides, bords des eaux. Etages subalpin et alpin inférieur. ♀. — Juin-Juillet.

Commun dans toute notre dition.

6. — **P. VIVIPARUM** L., *l. c.* ; Rouy, *l. c.* — Pâturages. Etage alpin. ♀. — Juin-Août.

Commun dans toutes les montagnes de la circonscription entre 1.200 et 2.500 m., à l'exception du Jura Savoisien.

Digitized by Google

Section IV. — **Persicaria** Meissn. *Polyg. prodr.*

7. — **P. AMPHIBIUM** L. *Sp.*, 517 ; Rouy, *l. c.*, p. 96. — Etangs, mares, lieux humides. Etage inférieur. ♃. — Juillet-Août.

α. **natans** Mœnch. — Tige submergée, feuilles flottantes, glabres, gaines non ciliées.

β. **aquaticum** Wallr. — Plante couchée sur la vase et radicante après le retrait des eaux.

γ. **terrestre** Leers. — Tige ordinairement simple, dressée ; feuilles pubescentes sur les deux faces. — Il prend ces diverses formes selon qu'il est submergé ou plus ou moins émergé.

J. — Gorges de Fornant *(Briquet)*.

PL. — Marais de la plaine du Grésivaudan ; Le Bourget ; La Chautagne ; Rives des Lacs Léman et d'Annecy.

8. — **P. PERSICARIA** L. *Sp.*, 518 ; Rouy, *l. c.*, p. 97. — Lieux cultivés, lieux humides, décombres, etc. Etages inférieur et subalpin. ①. — Juin-Septembre.

Commun partout.

9. — **P. LAPATHIFOLIUM** L. *Sp.*, 518 ; Rouy, *l. c.*, p. 98. — Lieux humides, bords des étangs, marais. Etage inférieur. ②. — Juillet-Septembre.

J. — Pied du Vuache *(Briquet)* ; Collonges-sous-Salève *(Puget)*.

PL. — Grignon ! ; La Bâthie ! ; La Chautagne ! ; Pringy, Annecy *(Puget)*, etc. A. C.

10. — **P. HYDROPIPER** L. *Sp.*, 517 ; Rouy, *l. c.*, p. 100. — Lieux humides, bords des sources. Etages inférieur et subalpin. ①. — Juillet-Octobre.

Commun.

11. — **P. MITE** Schrank *Baiersche fl.*, 1, p. 668 ; Rouy, *l. c.*, p. 101 ; *P. dubium* Stein. *ap.* Braun *in Flora*, 7, p. 357. — Lieux humides, bords des fossés. Etages inférieur et subalpin. ①. — Juillet-Août.

Commun.

Digitized by Google

12. — **P. MINUS** Huds. *Fl. Angl.*, 1, p. 148 ; Rouy, *l. c.*, p. 102. — Lieux humides, fossés, marais, bords des étangs. Etage inférieur. ①. — Juillet-Septembre.

PL. — Aiton ! ; Sainte-Hélène-sur-Isère ! ; Annecy *(Puget* !) ; etc. A. C.

*Hybride*

× **P. condensatum** F. Schultz *in Jahresb. Pollich.*, 12, p. 45 (1854) ; *P. dubio* × *Persicaria* Al. Braun *in Flora*, 7, p. 360. — Bords des eaux, prés humides. ①. — Juillet-Août.

PL. — Conflans ! ; Pringy *(Puget)*.

SECTION V. — **Avicularia** Meissn. *Polyg. Prodr.*

13. — **P. AVICULARE** L. *Sp.*, 519 ; Rouy, *l. c.*, p. 111. — Champs, cours, bords des chemins, lieux sablonneux. Région des cultures. ①. — Juin-Octobre.

Commun partout.

β. **arenastrum** Gentil *Invent. pl. Sarthe*, p. 217 ; Rouy, *l. c.*, p. 112 ; *P. arenastrum* Bor. *Fl. Cent.*, éd. 3, p. 559. — Pavés, bords des chemins. Etage inférieur.

PL. — Conflans ! ; peu observé.

γ. **humifusum** Corb. *Fl. Normand.*, p. 505 ; *P. humifusum* Jord. *ap.* Bor., *l. c.*, p. 560.

Comme le précédent.

δ. **nanum** Boiss. ; *P. nanum* Borg.

G. P. — Mont-Cenis *(Reuter* in herb. *Boiss.* teste *Thompson)*.

Race. — **P. microspermum** Jord. (*pro specie*) *ap.* Bor. *Fl. Cent.*, éd., 3, p. 560.

P. — Habère-Poche *(Puget)*.

PL. — Rues de Saint-Julien (Haute-Savoie) *(Chavin* !).

OBS. — Le *P. aviculare* L. présente, outre les variétés citées ici, un grand nombre de formes difficiles à délimiter. Celui qui voudrait en faire une étude spéciale pourra consulter le tableau dichotomique de Gandoger dans la *Revue de botanique, bulletin mensuel de la Société française de botanique*, 2 (1882), p. 140.

Digitized by Google

## Ordre LXVIII. — **DAPHNÉACÉES**
Jaume Saint-Hilaire *Exp.*, 1, p. 180

### I. — **DAPHNE** L. *Gen.*, 485

Section I. — **Mezereum** Spach *Hist.*

1. — **D. MEZEREUM** L. *Sp.*, 509 ; Rouy, *l. c.*, p. 116. — Bois, bruyères, rocailles. Etages subalpin et alpin. ♄. — Mars-Avril.

J. — Mont-Corsuet ; Saint-Girod *(Pin)*.

P. — Plancherine, à l'Haut-du-Four ! ; Les Villards-de-Thônes, aux Vaugnesins ! ; Annecy, à La Puya et au Crédu-Maure ; Base du Môle ; Gorge de Bioge *(Puget)* ; Chalets de Sales *(Briquet)* ; Environs de Chambéry !.

G. — Conflans, forêt de Rhonne ! ; Lac de la Girottaz, 2.000 m. !.

B. — Bois des environs de Moûtiers ! ; Saint-Martin-de-Belleville ! etc. A. C.

G. P. — Pralognan ! ; Mont-Cenis ! etc. A. C.

2. — **D. ALPINA** L. *Sp.*, 511 ; Rouy, *l. c.*, p. 117. — Lieux rocailleux. Etages subalpin et alpin. ♄. — Avril-Mai.

J. — Mont-du-Chat *(Pin)* ; Col de Chevelu *(Briquet)* ; Salève *(Reuter)*.

P. — Chambéry, à Saint-Saturnin ! ; Saint-Jean-d'Arvey ! ; Montagne de Veyrier *(Didier* !) ; Base du Môle *(Puget)* ; Montmin *(Chevalier)* ; Pointe d'Andey *(Gave)* ; Le Sée et le Lécheron, 1.900 m. *(Beauverd)* ; Gorge de Bioge *(Briquet)*.

B. — Moûtiers, à Mont-Gargan, revers oriental ! ; Bois au-dessus de la Croix d'Aigueblanche ! ; Les Chapieux *(Grand* !) ; Bonneval-les-Bains, au-dessus d'Orgère !.

G. P. — Pralognan ! ; Mont-Cenis !.

3. — **D. STRIATA** Tratt. *Arch. d. Gew.*, 1, p. 120. — Prairies et rocailles. Etage alpin. ♄. — Juillet.

B. — Crête en montant à la Sétaz *(Songeon* !) ; Galibier, aux Losettes *(Saint-Lager)*.

4. — **D. LAUREOLA** L. *Sp.*, 510 ; Rouy, *l. c.*, p. 119. — Bois, taillis des terrains calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Mars-Avril.

Digitized by Google

J. — Saint-Germain, Cessens *(Pin)* ; Sainte-Marie-d'Alvey ! ; Base du Petit-Salève *(Gave)*.

P. — Chambéry, aux Monts de Lémenc ! ; Monterminod ! ; Tamié, à la Combe-Noire ! ; Cléry, à la base d'Orizon ! ; Veyrier, près Annecy *(Puget* !) ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Le Semnoz *(Chevalier)* ; Base du Môle *(Reuter)* ; Seytenex !; Pointe d'Andey *(Gave)*.

### II. — **PASSERINA** L. *Gen.*, 487

**P. ANNUA** Wikstr. *in Act. Holm.*, 1818, p. 320 ; Rouy, *l. c.*, p. 121. — Champs après la moisson. Etages inférieur et subalpin inférieur. ①. — Juillet-Septembre.

J. — Petit et Grand-Vuache *(Briquet)*.

P. — Verel-Pragondran *(Chabert)* ; La Côte d'Hyot ; Vacheresse *(Briquet)*.

PL. — Annecy ; Feigère *(Puget)* ; Talloires *(Chevalier)* ; Sallenove *(Delavay)* ; Aïse ; Sous le château de Faucigny *(Briquet)* ; Pringy *(Puget)*.

## Ordre LXIX. — **ELÆAGNACÉES** Lindl.
*Introd.* éd. 2

### **HIPPOPHAE** L. *Gen.*

**H. RHAMNOIDES** L. *Sp.*, 1452 ; Rouy, *l. c.*, p. 127. — Lieux sablonneux et graviers des cours d'eaux. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♄. — Fl. : Mars-Avril, fr. : Août-Septembre.

Commun dans tout notre territoire, où il remonte les grèves des torrents jusqu'à 1.700-1.800 m.

## Ordre LXX. — **EUPHORBIACÉES**
Jaume Saint-Hilaire *Exp.*, 2, p. 276

### I. — **MERCURIALIS** L. *Gen.*, 1125

1. — **M. PERENNIS** L. *Sp.*, 1465 ; Rouy, *l. c.*, p. 134. — Lieux ombragés. Bois, surtout des sols calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Avril-Juin.

P. — Col du Frêne, Rossanaz et toutes les Bauges ! etc. A. C.

Digitized by Google

G. — Conflans, à Rhonne, peu commun ; Saint-Gervais ! ; Rare dans le district granitique.

B. — Hautecour *(Beauverd)*.

PL. — Annecy ; Chavanod *(Puget)* ; etc.

2. — **M. ANNUA** L. *Sp.*, 1465 ; Rouy, *l. c.* — Lieux cultivés. Etage inférieur. ①. — Mai-Octobre.

Commun partout.

## II. — **EUPHORBIA** L. *Gen.*, 609

SECTION I. — **Tithymalus** Boiss. *Fl. Orient.*, 4, p. 1083

Sous-section I. —**Galarrhei** Boissier, *l. c.*, p. 1084.

1. — **E. HELIOSCOPIA** L. *Sp.*, 658 ; Rouy, *l. c.*, p. 142. — Lieux cultivés, bords des chemins. Etages inférieur et subalpin. ①. — Mai-Octobre.

Commun partout.

2. — **E. PLATYPHYLLA** L. *Sp.*, 660 ; Rouy, *l. c.*, p. 143. — Haies, fossés, cultures, champs humides. — Etage inférieur. ①. — Juin-Septembre.

J. — Vuache, région inférieure *(Briquet)*.

PL. — Albertville ; Pringy *(Puget)* ; Seynod ! ; Bassin inférieur de l'Arve *(Payot)*, A. C.

G. — Manque dans ce district.

3. — **E. STRICTA** L. *Syst.*, éd. 10, v. 2, p. 1049 ; Rouy, *l. c.*, p. 144. — Fossés, bords des routes et des champs. Etage inférieur. ①. — Juin-Septembre.

P. — Vuache, région inférieure *(Briquet)* ; Mont Saint-Michel *(Hochreutiner)* ; Chambéry, aux Charmettes *(Denarié)*.

PL. — Albertville ! ; Ugines ! ; Annecy ! ; Seynod ! ; Thonon *(Puget)*, etc. A. C.

G. — Manque dans ce district.

4. — **E. VERRUCOSA** Jacq. *Enum. Vindob.*, p. 82 ; Rouy, *l. c.*, p. 148. — Prairies humides, bois, coteaux calcaires. Etages inférieur et subalpin, monte sur certains points dans l'étage alpin. ♃. — Mai-Juillet.

Digitized by Google

J. — Montagne de Cessens *(Pin)* ; Vuache, région inférieure *(Briquet)*.

P. — Col du Frêne, sur Apremont ! ; Montagne de Saint-Offenge *(Pin)*.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne ! Au-dessus de Saint-Sorlin-d'Arves, vers 1.800 m. !.

G. — Manque dans ce district.

PL. — Marthod, à Lépigny ; Entre Ugines et Martenon ; Le Bourget, le long de la Leysse ! ; Annecy *(Puget)* ; Seynod !; Entre Larringes et Evian !.

G. P. — Modane !.

5. — **E. PALUSTRIS** L. *Sp.*, 662 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 3, p. 80. — Prairies marécageuses. Etage inférieur. ♃. — Mai-Juillet. R.

PL. — Le Bourget-du-Lac ! ; La Chautagne *(Pin)* ; Champagneux *(F. Bertel)*.

6. — **E. DULCIS** L. *Sp.*, 636 ; Rouy, *l. c.*, p. 152. — Bois, prairies. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Avril-Juin. C.

J. — Base du Mont-du-Chat ! ; Gerbaix *(F. Bertel* !) ; etc.

P. — Massif des Bauges ! ; Les Voirons *(Puget* !) ; Montagne de Sainte-Catherine, près Annecy *(Puget)*.

G. — Conflans ! ; Beaufort ! ; Chamonix *(Payot)* ; etc.

B. — Moûtiers ; Saint-Laurent-de-la-Côte ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ; Roc de Chère *(Guinier)*, etc. A. C.

G. P. — Modane ! ; etc.

PL. — Annecy *(Puget)* ; Peillonnex *(Gave)* ; Pringy, au bois du Barioz *(Puget)*.

7. — **E. GERARDIANA** Jacq. *Fl. Austr.*, 5, p. 17, t. 436 ; Rouy, *l. c.*, p. 155. — Lieux secs et rocailleux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Août.

B. et G. P. — De Saint-Jean-de-Maurienne à Lanslebourg, A. C. ! ; Aussois, C !.

PL. — Excenevex, à l'embouchure du Vion dans le Lac Léman *(Gave)*.

Digitized by Google

Sous-section II. — **Esulæ** Boiss. *l. c.*

8. — **E. AMYGDALOIDES** L. *Sp.*, 662 ; Rouy, *l. c.*, p. 158 ; *E. silvatica* Jacq. *Fl. Auslr.*, 4, p. 39, t. 375. — Bois, taillis des terrains calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Avril-Juin.

Commun dans toutes les Préalpes et les terrains calcaires. Manque dans le district granitique.

9. — **E. CYPARISSIAS** L. *Sp.*, 661 ; Rouy, *l. c.*, p. 166. — Lieux stériles, bords des chemins. ♃. — Avril-Août.

Répandu partout.

Obs. — Schinz et Keller indiquent en Savoie l'*E. segetalis* L. sans localité spéciale.

10. — **E. EXIGUA** L. *Sp.*, 654 ; Rouy, *l. c.*, p. 173. — Moissons des terrains calcaires. Etage inférieur. ①. — Mai-Octobre.

Commun. Manque ou très rare sur terrains siliceux !.

11. — **E. PEPLUS** L. *Sp.*, 658 ; Rouy, *l. c.*, p. 174. — Lieux cultivés. Etage inférieur. ①. — Mai-Octobre.

Commun partout.

12. — **E. FALCATA** L. *Sp.*, 654 ; Rouy, *l. c.*, p. 175. — Moissons des terrains calcaires. Etage inférieur. ①. — Juin-Septembre.

Répandu, mais moins commun que le précédent. Manque dans le district granitique.

Section II. — **Lathyris** Godr. *ap.* G. et G. *Fl. Fr.*

13. — **E. LATHYRIS** L. *Sp.*, 655 ; Rouy, *l. c.*, p. 178. — Lieux cultivés, décombres. Etage inférieur. ①. — Juin-Juillet.

Çà et là, toujours au voisinage des habitations. Adventice. R.

III. — **CALLITRICHE** L. *Gen.*, 13

1. — **C. VERNA** L. *Sp.*, p. 2 (*p. p.*) ; Kützing *in Linnæa*, 7, p. 175 ; *C. vernalis* Koch *Syn.*, p. 245. — Mares et ruis-

Digitized by Google

seaux tranquilles. Etages inférieur et alpin. ♃. — Mai-Octobre.

**Commun dans toute notre circonscription.**

α. **stellata** Reichb. *Fl. exc.*, p. 753 ; *C. stellata* Hoppe *Taschenb.*, p. 58. — Forme la plus commune ; plante entièrement submergée, à feuilles inférieures et moyennes linéaires, allongées, les supérieures obovées et formant des rosettes nageantes à la surface. — Fossés, mares.

**Répandu.**

β. **cæspitosa** Reichb., *l. c.* ; *C. cæspitosa* Schultz *Prod. Fl. Stargard.*, p. 2. — Plante émergée formant, sur la vase plus ou moins desséchée, des gazons à feuilles toutes linéaires-lancéolées.

**B. — Petit Saint-Bernard, au bord des petits fossés, près de l'Hospice *(Vaccari)*.**

**Obs. — J'ai reçu la même plante d'E. Chabert, provenant des bords du Lac Crouzet, au-dessus de Revel, sur terrain granitique (Isère). C'est probablement à cette plante qu'il faut rapporter la forme *microphylla* Boiss. *in herbier Boissier* à petites feuilles filiformes du Lac du Mont-Cenis (Reuter *sec.* Beauverd), et celle de la Haute-Combe des Fours, 2.100 m. (Beauverd).**

**J'ai récolté au bord des mares et des petits étangs : au Mont Mirantin, dans la forêt de l'Haut-du-Pré, sur Conflans, 1.500-1.600 m. au Col des Saisies ; entre le Lac de la Girottaz et Combaz-Derand et au Col du Cormet, entre Granier et Arèches, une forme qui n'en diffère que par ses feuilles raméales elliptiques-oblongues, spatulées.**

γ. **alpina** Vaccari ; Parlat. ? — Plante complètement submergée, petite, de 3-4 cent., rampante sur le fond des eaux stagnantes, limpides, de l'étage alpin ; feuilles linéaires, uninervées, distinctement émarginées au sommet. Diffère de la forme *minima* Hoppe par ses feuilles nettement uninervées.

**B.** — Petit Saint-Bernard, près de l'Hospice, dans le Lac de la Chanousia *(Vaccari)*.

2. — **C. STAGNALIS** Scop. *Carn.*, éd. 2, v. 2, p. 251 ; Rouy, *l. c.*, p. 183. — Eaux stagnantes, fossés. Etage inférieur. ①-②. — Mai-Octobre.



Digitized by Google

PL. — Annecy, entre Albigny et les Barattes, et Annecy-le-Vieux *(Puget)* ; Viry *(Chavin)* ; Douvaine *(Reuter)* ; Doussard *(Chevalier)*, etc. C.

β. **platycarpa** Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest*, p. 310.

PL. — Compesières *(Reuter)* ; Arenthon ; Douvaine ; Menthon ; Cuvat ; Brogny, près Annecy *(Puget)*.

3. — **C. HAMULATA** Kütz. *ap.* Koch *Syn.*, éd. 1, p. 246 ; Rouy, *l. c.*, p. 184. — Marais, ruisseaux. ①-②. — Juin-Septembre.

PL. — Marais du bois de Viry *(Chavin* !).

β. **homoiophylla** Godr. *ap.* G. et G. *Fl. Fr.*, p. 591 ; Rouy, *l. c.* — Fontaines, ruisseaux, sources, eaux dormantes.

Même lieu que le type.

## IV. — **BUXUS** (Tournef.) L. *Gen.*, 1053

**B. SEMPERVIRENS** L. *Sp.*, 1394 ; Rouy, *l. c.*, p. 187. — Coteaux calcaires arides et rocailleux. Etages inférieur et subalpin inférieur. Manque sur le district granitique. ♄. — Mars-Mai.

J. — Salève ; Mont-du-Chat ! ; Mont-Corsuet *(Pin)* et toute la chaîne qui domine la Chautagne ! ; Vuache *(Puget)*.

P. — Base du massif des Bauges, de Grésy-sur-Isère à Aix-les-Bains, où il s'élève jusqu'à 1.000 m. *(Songeon et Chabert)* ; Roc de Chère *(Puget)* ; Cascade d'Arpennaz ; Gorge de Bioge *(Briquet)* ; Entre Cluses et Sallanches *(Guinet)* ; Blancheville, près Saint-Roch *(Beauverd)*.

B. — Rochers entre Salins et Melphe ! R.

PL. — Thonon *(Puget)* ; Excenevex *(Gave)* ; Semnoz *(Puget)* ; Plaine des Rocailles *(Gave)*.

OBS. — Jacquart (*Ann. Soc. bot. Lyon*, 4e année, p. 94) indique, dans les taillis qui bordent la route du Bourget au Mont-du-Chat, une variété *angustifolia* Loud. Serait-ce la var. *lancifolia* Manceau, citée par Rouy ?

Digitized by Google

ORDRE LXXI. — **EMPÉTRACÉES** Lindl.
*Nat. syst.*, éd. 2

**EMPETRUM** (Tournef.) L. *Gen.*, 1100

**E. NIGRUM** L. *Sp.*, 1450 ; Rouy, *l. c.*, p. 188. — Rocailles et bruyères. Etage alpin et subalpin. ♄.

P. — Dent de Marlens, au-dessus de Serraval *(Delavay !)* ; Les Gets, aux Chavonnes *(Puget)* ; Mont-Brizon *(Reuter)* ; Mont-Joli *(Beauverd)* ; Pied du Vergy *(Gave)* ; La Sambuy !.

G. — Mirantin, C.! ; Mont-Bellachat ! ; Col de la Bâthie ! ; Montagnes d'Hauteluce ! Tout le massif du Mont-Blanc *(Puget)*.

B. — Col de la Madeleine ! ; Les Chapieux *(Grand !)* ; Pesey, à Pré-Envers ! ; Vallée des Allues *(Gave)* ; Col de la Seigne ! ; Champagny-le-Haut ! ; Valmeinier, à Château !.

G. P. — Mont-Cenis ! ; Col du Clapier, etc. A. C.

ORDRE LXXII. — **SALICACÉES** Lindl., *l. c.*

I. — **SALIX** (Tournef.) L. *Gen.*, 1098

SECTION I. — **Lucidæ** Anderss. *ap.* DC. *Prodr.*

1. — **S. PENTANDRA** L. *Sp.*, 1442 ; Rouy, *l. c.*, p. 192. — Lieux humides, bords des eaux. Etages inférieur et subalpin. ♄.

P. — Boëge *(Gave)* ; Les Planets, sur Mégève, très abondant *(Beauverd)*.

B. — Saint-Jean-d'Arves, 1.548 m. !. A. C.

G. P. — Tignes, 1.648 m. !.

PL. — Maugny, près Thonon, probablement cultivé *(Puget)*.

SECTION II. — **Fragiles** Koch *Syn.*, p. 639, *p. p.*

2. — **S. FRAGILIS** L. *Sp.*, 1443 ; Rouy, *l. c.*, p. 193. — Bords des eaux, lieux humides. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Avril-Mai.

**Répandu.**

SECTION III. — **Albæ** Kerner *Nied. Oesl. Weiden*, p. 187

3. — **S. ALBA** L. *Sp.*, 1449 ; Rouy, *l. c.*, p. 194. — Bords des eaux. Etage inférieur. ♄. — Avril-Mai.

**Commun.**

Digitized by Google

Race. — **S. vitellina** L. *Sp.*, 1442 ; Rouy, *l. c.*, p. 195. — Rameaux grêles, allongés, à écorce jaune ou rouge. Cultivé dans les lieux humides sous le nom d'osier.

Section IV. — **Amygdalinæ** Koch *Syn.*, p. 641

4. — **S. AMYGDALINA** L. *Sp.*, 1443 ; Rouy, *l. c.*, p. 195. — Lieux humides, bords des eaux, grèves des rivières. Etages inférieur, subalpin et alpin. ♄. — Avril-Mai.

α. **concolor** Wimm. et Gr. *Fl. Siles.*, 3, p. 362 ; *S. triandra* L. *Sp.*, 1442. — Feuilles vertes sur les deux faces ou à peine plus pâles en dessous.

β. **discolor** Wimm. et Gr., *l. c.* — Les deux variétés assez répandues.

Section V. — **Purpureæ** (Koch *emend.*) ; Anderss. *ap.* DC. *Prodr.*

5. — **S. PURPUREA** L. *Spec.*, 1444 ; Rouy, *l. c.*, p. 196. — Bords des eaux, grèves des rivières et des torrents. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Mars-Mai.

Commun.

6. — **S. CÆSIA** Vill. *Dauph.*, 3, p. 763 ; Rouy, *l. c.*, p. 197. — Prairies humides et bords des eaux. Etage alpin. ♄. — Juin-Juillet.

P. — Mont-Brizon ; Mont-Vergy *(Payot)* ? ; La Tournette *(Rouy)*.

B. — Vallée des Allues ! ; Montagne de La Côte-d'Aime ; Champagny-le-Haut.

G. P. — Vallée de Tignes ; La Plagne de Pesey ! ; La Rocheur ! ; La Linta, au-dessus de Bonneval-sur-Arc ! ; Mont-Cenis !.

β. **angustifolia** Mutel *Dauph.*, éd. 2, p. 563.

G. P. — Les Brévières ! ; La Rocheur !.

Section VI. — **Incanæ** Anderss. *ap.* DC. *Prodr.*

7. — **S. INCANA** Schrank *Baier. Fl.*, 1, p. 230 ; Rouy, *l. c.*, p. 198. — Graviers et digues des rivières. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Mars-Avril.

Commun partout.

Digitized by Google

Section VII. — **Pruinosæ** Koch *Syn.*, p. 743

8. — **S. DAPHNOIDES** Vill. *Dauph.*, 3, p. 765 ; Rouy, *l. c.*, p. 199. — Bois, grèves des rivières. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♄. — Février-Avril. A. C.

P. — Montagnes d'Hauteluce !; Désert de Platé ; Chalets de Véron et de Varan *(Briquet)* ; Villard-de-Boëge *(Puget)* ; Mégève *(Beauverd)*.

B. — Valloires !.

G. P. — Pralognan !.

PL. — Conflans, sur les grèves de l'Isère ! ; Arenthon ; Pringy *(Puget)* ; Gaillard ; Rives de l'Arve *(Chevalier)*, etc.

Section VIII. — **Viminales** Koch *Syn.*, 2, p. 745

9. — **S. VIMINALIS** L. *Spec.*, 1448 ; Rouy, *l. c.*, p. 200. — Lieux humides, marais. Etage inférieur. ♄. — Cultivé.

B. — Hautecour *(Beauverd)*.

PL. — Marais à Pringy *(Puget)*, spontané ?

Section IX. — **Villosæ** Rouy, *l. c.*

10. — **S. LAPPONUM** L. *Sp.*, 1447 ; Rouy, *l. c.*

*Sous-espèce.* — **S. Helvetica** Vill. *Dauph.*, 3, p. 783 ; Rouy, *l. c.*, p. 201. — Lieux humides. Etage alpin supérieur. ♄. — Juillet-Août.

P. — La Légette et le Chart-du-Beurre, près Hauteluce ; Descente de l'Arpettaz sur Héry-sur-Ugines *(Beauverd)*.

G. — Mer de Glace et Aiguille de Blaitière *(Payot* sub *S. Lapponum* L. !).

G. P. — Col d'Iseran, versant de Tarentaise !. R.

Section X. — **Capreæ** (Koch *p. p.*) Anderss. *ap.* DC. *Prodr.*

11. — **S. CINEREA** L. *Sp.*, 1449 ; Rouy, *l. c.*, p. 203. — Marais, bois, bords des eaux. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Mars-Avril. C.

Répandu dans toute la circonscription.

Race. — **S. cinerascens** Link. — Marais.

PL. — La Chapelle-Rambaud *(Beauverd)*.

Digitized by Google

12. — **S. CAPREA** L. *Sp.*, 1448 ; Rouy, *l. c.*, p. 204. — Bois, taillis. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Mars-Avril.

**Commun partout.**

13. — **S. AURITA** L. *Sp.*, 1446 ; Rouy, *l. c.*, p. 205. — Bois humides, lieux tourbeux. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Mars-Avril.

**Assez répandu.**

14. — **S. GRANDIFOLIA** Ser. *Essai*, p. 20 ; Rouy, *l. c.*, p. 207. — Bois surtout calcaires. Etages subalpin et alpin inférieur. ♄. — Mai-Juin.

J. — Salève *(Reuter)* ; Saint-Cassin ; Hauterans *(Songeon !)* ; Mont-Joigny *(Paris !)*.

P. — Tamié ! ; Hauteluce ! ; Galopaz *(Songeon !)* ; Les Voirons *(Reuter)* ; La Tournette ; Les Gets *(Delavay !)* ; Ripaille ; Vacheresse *(Puget)* ; Dent de Lanfon ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Mégève *(Beauverd)*.

G. — Queige ! ; Le Brévent *(Payot)*.

G. P. — Mont-Cenis, à la Ramasse !.

SECTION XI. — **Argenteæ** Anderss. *ap.* DC. *Prodr.*

15. — **S. REPENS** L. *Sp.*, 1447 ; Rouy, *l. c.*, p. 207. — Tourbières et prairies humides. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Avril-Mai.

J. — Pied du Salève, à Veyrier *(Reuter)*.

P. — Bellevaux *(Puget !)* ; Petit-Bornand, tourbière des Glières *(Beauverd)* ; Mieussy, à Somman *(Gave)* ; Aiguille de Varens *(Briquet)* ; Veyrier ; Roc de Chère *(Guinier)*. **R.**

PL. — Lossy, au pied des Voirons *(Reuter)* ; Allonzier *(Puget)*.

SECTION XII. — **Phylicifoliæ** (Fries *Mant.*, 1, p. 48 *p. parl.*, *excl.* S. Arbuscula *et* S. Silesiaca)
Rouy, *l. c.*, p. 209

16. — **S. NIGRICANS** Smith *in Transs. Soc.*, 6 (1802), p. 120 ; Rouy, *l. c.*, p. 210. — Bords des eaux, graviers des torrents. Etages inférieur, subalpin et alpin inférieur. ♄. — Avril-Mai.

**Très répandu.**

Digitized by Google

S.-var. **leiocarpa** (Godet *Fl. Jura*, p. 647, *pro var.*) Rouy, *l. c.*— Capsules glabres ou courtement pubescentes supérieurement.

S.-var. **eriocarpa** (Koch *Syn.*, éd. 2, p. 749, *pro var.*) Rouy. — Capsules tomenteuses.

P. — Hauteluce ! ; La Côte d'Hyot *(Gave)*, etc. C. ; Col du Frêne, sur Apremont !.

B. — Saint-Martin-de-Belleville ! ; Bourg-Saint-Maurice, aux Echines ! ; etc. C.

G. P. — Lanslebourg ! ; Pralognan ! ; etc.

PL. — Chambéry ! ; Albertville ! ; Annecy ! ; etc. C.

17. — **S. HASTATA** L. *Sp.*, 1443 ; Rouy, *l. c.*, p. 212 ; *S. Pontederæ* Vill. *Dauph.*, 3, p. 766. — Bords des eaux et marais. Etage alpin. ♄. — Juin-Juillet.

P. — Montagnes d'Hauteluce ! ; La Sambuy ! ; La Tournette *(Delavay* !) ; Mont-Brizon ; Mont-Méry *(Chevalier)* ; Passage de Véron vers la Tête de Colonney ; Dent de Platé *(Briquet)* ; Dent d'Oche *(Puget)* ; Alpes Lémaniennes, C. *(Briquet)*.

G. — Montagnes d'Hauteluce ! ; Beaufort, à la Sauce ! ; etc.

B. — Vallée des Allues ! etc.

G. P. — Vallon de Pelouse ! ; Pralognan ! ; Vallée de Tignes ! ; Mont-Cenis ; etc.

SECTION XIII. — **Arbusculæ** Kern. *Niederösterr. Weiden*, p. 206.

18. — **S. ARBUSCULA** L. *Sp.*, éd. 1, p. 1018 ; Rouy, *l. c.*, p. 213. — Pâturages, bords des eaux. Etage alpin. ♄. — Juillet.

P. — Hauteluce, au Col du Pachon ! ; aux Follesses ! ; Cordon, à Crichebolet *(Delavay* !) ; Mont-Joli *(Gave)* ; La Sambuy ! ; Mont de Grange *(Depierre)* ; La Tournette *(Puget)* ; Cornette de Bise ; Mont-Petetod *(Puget* !) ; Aiguille de Varens ; Tête du Géant ; Les Hauts-Forts *(Briquet)* ; De Mégève aux Aiguilles *(Beauverd)*.

G. — Pied du Mont-Lachat ; Col de Balme *(Payot)*.

B — Vallée des Allues ! ; Le Cheval-Noir ! ; De Saint-Sorlin-d'Arves au Rieu-Blanc *(Didier* !) ; Mont-Jovet *(Gave)*.

Digitized by Google

G. P. — Vallée de Tignes ; La Rocheur ! ; Bonneval-sur-Arc ! ; Mont-Cenis ! ; Pralognan !.

SECTION XIV. — **Myrtosalix** Kerner, *l. c.*, p. 47

19. — **S. MYRSINITES** L. *Sp.*, 1445 ; Rouy, *l. c.*, p. 215. — Lieux tourbeux, rocailles humides. Etage alpin. ♄. — Juillet. R.

P. — Dent de Lanfon, près de Bluffy *(E. Pérard)*.

G. — Les Ayers, sur Servoz *(Payot)*.

B. — Entre Longecôte et le glacier de Pierre-Minieu *(Saint-Lager)*.

G. P. — Col Iseran, versant de Tarentaise ; Entre le Fornet et Malpassette, près de Val-d'Isère *(Petitmengin)* ; L'Ecot, près Bonneval *(Saint-Lager)* ; Mont-Cenis *(Allioni, Verlot)* ; En montant à l'Eau-Blanche *(Verlot)*.

SECTION XV. — **Sericeæ** Anderss. *ap.* DC. *Prodr.*

20. — **S. GLAUCA** L. *Sp.*, 1446 ; Rouy, *l. c.*, p. 216. — Prairies humides et marécageuses. Etage alpin. ♄. — Juin-Juillet.

G. — Chamonix, au Jardin de la Mer de Glace *(Payot)*.

B. — Cormet de Granier et Cré-du-Rey ! ; Glacier de Saint-Sorlin-d'Arves *(Didier* !) ; Valmeinier, à Barnetta !.

G. P. — Vallon de Chavière, versant de Tarentaise ; Forêt de Mélèzes au-dessus du Fornet, près de Val-d'Isère *(Gave)* ; Forêts à Lanslebourg *(Huguenin* !) ; Mont-Cenis ! ; Pralognan, à la montagne des Nants, R ! ; En montant à l'Eau-Blanche *(Verlot)*.

β. **virescens** Anderss. — Feuilles fermes et glabrescentes.

G. — Lac du Dard, au pied du Grand-Mont, au-dessus de La Bâthie !.

SECTION XVI. — **Reticulatæ** Anderss. *ap.* DC. *Prodr.*

21. — **S. RETICULATA** L. *Sp.*, 1446 ; Rouy, *l. c.* p. 217. — Rochers humides et graviers. Etage alpin. ♄. — Mai-Juin.

P. — Montagnes d'Hauteluce ! ; La Sambuy ! ; Mont-Charvin ! ; La Tournette *(Delavay* !) ; Le Môle ; Mont-Vergy; Mont-Brizon ; Mont-Méry *(Reuter)*; Mont-Petetod, sur Bel-

Digitized by Google

levaux; La Pointe-aux-Agneaux *(Puget !)*; Tête de Colonney; Tête du Pré-des-Scaix ; Val de Flaine *(Briquet)*; etc.

G. — Col de Balme ; Mont Lachat ; Mer de Glace *(Payot)*.

B. — Col de la Madeleine ! ; Cormet de Granier *(Gave)*; Crey-Baudin, près Les Chapieux *(Grand* !) ; Vallée des Allues ! ; Col de la Seigne ! ; Mont-Charvin, en Maurienne *(Lachmann)*.

G. P. — Col du Palet ! ; La Vanoise ! ; Mont-Cenis ! ; Pralognan !.

β. **villosa** Léveillé *in Bull. Ac. intern. Géog. bot.*, 17 (1907), p. 344. — Feuilles aranéeuses.

G. P. — Col du Palet *(Petitmengin)*.

SECTION XVII. — **Herbaceæ** Anderss. *ap.* DC. *Prodr.*

22. — **S. HERBACEA** L. *Spec.*, 1445 ; Rouy, *l. c.*, p. 218. — Gazons humides et fentes des rochers. Etage alpin. ♄. — Juin-Juillet.

P. — Mont-Charvin ! ; Mont-Vergy ; Mont-Méry *(Reuter)*; La Pointe-aux-Agneaux *(Delavay* !) ; Cornette de Bise *(Puget)* ; La Tête-à-l'Ane ; Tête de Colonney ; Signal de Platé ; Col et Aiguille du Dérochoir *(Briquet)* ; Aravis et Grand-Crêt *(Beauverd)*.

G. — Mirantin ! ; Hauteluce, sommets des Enclaves à la Grande-Pierrière ! ; Massif du Mont-Blanc, C. *(Payot)*; Mont-Bellachat ! ; etc.

B. — Col de la Seigne ! ; Le Cheval-Noir ! ; Glacier de Saint-Sorlin *(Didier* !) ; Grandes-Rousses *(Offner)* ; etc. C.

G. P. — La Vanoise ; Le Mont-Cenis ! ; Col du Clapier !.

SECTION XVIII. — **Retusæ** Kerner *Niederösl. Weiden*, p. 46

23. — **S. RETUSA** L. *Sp.*, 1445 ; Rouy, *l. c.*, p. 219. — Rocailles humides. Etage alpin. ♄. — Juillet-Août.

P. — Nivolet ! ; La Sambuy ! ; Orizon ! ; Montagnes d'Hauteluce ! ; Mont-Charvin ! ; La Tournette *(Delavay* !) ; Mont-Vergy ; Mont-Méry ; Mont-Brizon *(Reuter)* ; Mont-Petetod; La Pointe-aux-Agneaux *(Puget !)* ; Val de Flaine ; Tête de Colonney ; Tête du Pré-des-Scaix *(Briquet)*, C. ; Les Aiguilles sur Mégève *(Beauverd)* ; Plateau du Mont-Granier *(Songeon et Chabert)*.

Digitized by Google

G. — Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Massif du Mont-Blanc *(Payot)* ; etc. C.

B. — Les Chapieux, à Crey-Baudin *(Grand* !) ; Cormet de Granier *(Gave)* ; Col de la Seigne ! ; etc.

G. P. — Pralognan ! ; La Vanoise ! ; Mont-Cenis ! ; etc. C. C.

*Sous-espèce.* — **S. serpyllifolia** Scop. (*pro specie*) *Fl. Carn.*, édit. 2, v. 2, p. 255. — Lieux frais. Etage alpin supérieur. ♄. — Juillet-Août. A. C.

P. — Les Hauts-Forts, sous la crête, versant S. *(Briquet)* ; Les Aiguilles sur Mégève *(Beauverd)*.

G. — Hauteluce, à la Grand-Briraz et aux Enclaves !.

B. — Montagne de La Côte-d'Aime ! ; Glacier de Gebrulaz, au-dessus des Allues ; Grandes-Rousses, au-dessus des Lacs de Bramant *(Offner)*.

G. P. — La Vanoise ! ; La Rocheur ! ; Mont-Cenis ! ; Col de la Rocheur ! ; etc.

*Hybrides*

× **S. hexandra** Ehrh. *Beitr.* : *S. penlandra* × *alba* Ritschl. *sec.* Beauverd *in Bull. Soc. Bot. Genève*, 2e sér., 3 (1911), p. 216 et *errata*, p. 239.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, en descendant de Sainte-Thècle *(Guinier)*. Ce pied unique pour la Savoie a été détruit récemment *(Beauverd)*. — A rechercher.

× **S. rubra** Huds. *Fl. Angl.*, p. 364 ; *S. viminalis* × *purpurea* Wimm. ; Rouy, *l. c.*, p. 226. — Bords des eaux. Etage inférieur.

PL. — Rives de la Leysse, de Chambéry au Bourget *(Songeon et Chabert)* ; Annecy *(Puget)*.

× **S. Wimmeriana** G. et G. *Fl. Fr.*, 3, p. 230 ; Rouy, *l. c.*, p. 227 ; *S. Maulernensis* Kerner ; *S. Pontederana* Schl. *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 348 (*p. p.*) ; *S. caprea* × *purpurea* Wimm. *in Regensb. Fl.*, 1849, p. 41. Bords des eaux.

J. — Salève, au pied de la Grande Gorge *(Rapin)* ; Sommet de la montagne de Montbel ; Près du pont de Collonges, sur Chevrier *(Briquet)*.

G. P. — Mont-Cenis, autour du Lac *(Saint-Lager)*.

Digitized by Google

× **S. latifolia** Forbes ; *S. caprea* × *nigricans* Döll.

P. — Mégève, en montant au Col du Pachon *(Beauverd)* ; De Mégève aux Aiguilles *(Beauverd)*.

× **S. Seringeana** Gaud. *ap.* Seringe *Essai*, p. 37, et *Fl. Helv.*, 6, p. 251 ; Rouy, *l. c.*, p. 232 ; *S. incana* × *caprea* Wimm. *in Flora*, 32 (1849). — Bois. Etage subalpin. ♄. — Avril-Mai.

P. — Tamié ; Le Nant de la Combe-Noire ! ; Salève *(Chavin* !) ; Les Gets *(Delavay* !) ; La Caille *(Puget)*.

× **S. Reuteri** Moritzi *Fl. d. Schweiz*, p. 459 ; Reut. *Cat. pl. Genève*, éd. 2, p. 192 ; Rouy, *l. c.*, p. 234 ; *S. daphnoides* × *incana* Kerner *in Verh. z.-b. Ges. Wien*, 14, p. 100 (1864) ; *S. incano-daphnoides* Reut. *Cat. Genève*, éd. 2, p. 191.

P. — De Thonon à Evian ; La Clusaz *(A. et E.-G. Camus)*.

× **S. Smithiana** Willd. *Enum. Berol.*, 2, p. 1008, in obs. (*sensu amplo*) ; Rouy, *l. c.*, p. 235 ; *S. viminalis* × *caprea* Wimm. *Fl. Schles. Nachtr.*, p. 60 (1845).

P. — Salève, au pied de la Grande-Gorge *(Saint-Lager)*.
PL. — Bains de la Caille *(Saint-Lager)*.

× **S. Pontederana** Willd. ; Gaud. *Fl. Helv.* ; Reut. *Cat. Genève*, éd. 2, p. 192 ; *S. cinerea* × *nigricans* Reut. *olim.* — Bords des fossés. Région inférieure.

J. — Bois à Veyrier *(Reuter)* ; Salève, au pied de la Grande-Gorge *(Rapin)*.

× **S. ambigua** Ehrh. *Beitr.*, 6, p. 103 ; *S. aurita* × *repens* Wimm. *Flora v. Schles.*, p. 446 ; Rouy, *l. c.*, p. 242.

P. — Tourbières, au Roc de Chère, R. R. (*Guinier*).

× **S. Laggeri** Wimm. *in Regensb. bot. Zeit.* (1854), p. 162 ; Rouy, *l. c.*, p. 243 ; *S. glauca-grandifolia* Wimm. *Sal. Europ.*, p. 256.

G. P. — Indiqué au Mont-Cenis, surtout Piémontais *(Bonjean)*.

Digitized by Google

× **S. Amanda** Anderss. *in Bot. Not.* (1867), p. 112 ; Rouy, *l. c.*, p. 244 ; *S. nigricans-glauca* Anderss. *Sal. Lapp.*, p. 75.

B. — Lautaret *(Arvet-Touvet).* — **A rechercher en Savoie.**

× **S. devestita** A.-T. *Essai. pl. Dauph.*, 1871 *(pro sp., non hybr.)* ; *S. hastata* × *glauca* Arv.-Touv. (1883).

B. — Lautaret *(Arvet-Touvet).* — **A rechercher en Savoie.**

× **S. Autaretica** Arv.-Touv. *in Bull. Soc. Dauph.* (1882), p. 383 (*pro S. cæsia* × *glauca* A.-T.) ; *S. Arbuscula* × *glauca* Wimm. *Sal. Eur.*, p. 265. — Voisin du *S. glauca* L. dont il diffère par ses feuilles oblongues, obtuses, fortement pubescentes, surtout à la page inférieure, mais moins que dans le *S. glauca*, et conservant leur teinte verte.

G. — Montagne du Dard, près le Col de la Louse ! ; Cormet de Granier *(Puget* !) avec les parents.

B. — Prairies du Lautaret *(Arvet-Touvet).*

Obs. I. — Rouy *Fl. Fr.* indique en Savoie les deux hybrides suivants, sans désignation spéciale de station : 1° × *S. hircina* A. Kerner, Haute-Savoie ; 2° × *S. speciosa* Host., Savoie (A. Chabert).

Obs. II. — Le *Salix Babylonica* L., originaire d'Asie, est souvent cultivé dans les bosquets et les cimetières.

Hybrides à rechercher dans nos Alpes où les parents sont plus ou moins fréquents :

× **S. Krættliana** Brügg. ; *S. Arbuscula* × *nigricans.*
× **S. Blyttiana** Anderss. ; *S. hastata* × *nigricans.*
× **S. combinata** Huter ; *S. Arbuscula* × *hastata.*
× **S. Erdingeri** J. Kerner ; *S. caprea* × *daphnoides.*
× **S. Mariana** Wolos. ; *S. cinerea* × *daphnoides.*
× **S. digenea** J. Kerner ; *S. daphnoides* × *viminalis.*
× **S. Normanni** Anderss. ; *S. glauca* × *Myrsinites.*
× **S. buxifolia** Schleich. ; *S. glauca* × *retusa.*
× **S. serta** White ; *S. Arbuscula* × *Myrsinites.*
× **S. semihastata** A. et E.-G. Camus ; *S. hastata* × *Myrsinites.*
× **S. Sommerfeltii** Anderss. ; *S. herbacea* × *Myrsinites.*
× **S. intermedia** Host. ; *S. grandifolia* × *incana.*
× **S. Kerneri** Erd. ; *S. viminalis* × *incana.*

Digitized by Google

× **S. Cotteti** Kerner ; *S. nigricans* × *retusa.*
× **S. alpigena** Kerner ; *S. hastata* × *retusa.*
× **S. recondita** Auss. ; *S. Helvetica* × *retusa.*
× **S. retusoides** J. Kerner ; *S. Myrsinites* × *retusa.*
× **S. subnivalis** Brügg. ; *S. herbacea* × *retusa.*
× **S. Thomasiana** Gürcke ; *S. reticulata* × *retusa.*
× **S. Moorei** White ; *S. herbacea* × *Myrsinites.*
× **S. simulatrix** White ; *S. Arbuscula* × *herbacea.*
× **S. sarmentacea** Fries ; *S. hastata* × *herbacea.*
× **S. ovata** Ser. ; *S. herbacea* × *Helvetica.*
× **S. Blyttii** Kern. ; *S. glauca* × *herbacea.*
× **S. semireticulata** ; *S. nigricans* × *reticulata.*
× **S. Ganderi** Huter ; *S. Arbuscula* × *reticulata.*
× **S. eugenes** Lint. ; *S. Myrsinites* × *reticulata.*
× **S. Heerii** Brügg. ; *S. cæsia* × *nigricans.*
× **S. Huguenini** Brügg. ; *S. cæsia* × *hastata.*

## II. — **POPULUS** L. *Gen.*, 1123

1. — **P. ALBA** L. *Sp.*, 1463 ; Rouy, *l. c.*, p. 248. — Bois humides, bords des eaux, surtout en terrains calcaires. Etage inférieur. ♄. — Mars-Avril.

**Répandu partout, sauf dans le district granitique où il est rare ; ne monte pas au-dessus de 800-900 m.**

2. — **P. TREMULA** L. *Sp.*, 1474 ; Rouy, *l. c.*, p. 250. — Bois. Etages inférieur et subalpin inférieur. ♄. — Février-Mars.

**Très commun dans toute notre circonscription.**

3. — **P. NIGRA** L. *Sp.*, 1464 ; Rouy, *l. c.*, p. 251. — Terrains frais ou humides. Etage inférieur. ♄. — Mars-Avril.

**Commun partout.**

Obs. — Le *P. canescens* Smith *Fl. Brit.*, 3, p. 1080 ; Rouy, *l. c.*, p. 249, est planté et parfois subspontané. Rare dans notre circonscription. — Le *P. pyramidalis* Rozier ; *P. Italica* Mœnch ; *P. fastigiata* Desf. est planté très fréquemment dans les lieux humides et le long des routes et avenues. Il se distingue du *P. nigra*, dont il est très voisin, par ses rameaux faibles, dressés, naissant presque dès la base, et lui donnant un port effilé très caractéristique. Originaire de l'Asie.

Digitized by Google

× **P. hybrida** Bieb. ; *P. alba* × *Tremula* Asch.

J. — Défilé de Pierre-Châtel, entre La Balme et Yenne *(Briquet)*.

## Ordre LXXIII. — **BÉTULACÉES** Bartl.
*Ord. pl.*, 99

I. — **BETULA** (Tournefort) L. *Gen.*, 1052 (*p. p.*)

1. — **B. VERRUCOSA** Ehrh. *Beitr.*, 2, p. 98 ; Rouy, *l. c.*, p. 254 ; *B. alba* L. *Sp.*, 1393 (*p. p.*). — Forêts, bois. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Avril-Mai.

**Assez commun dans toute notre circonscription, mais surtout dans le district granitique ; plus rare dans les districts calcaires.**

β. **pendula** Willd. *Spec.*, 4, p. 162.

**Çà et là avec le type. A. C.**

2. — **B. PUBESCENS** Ehrh. *Beitr.*, 6, p. 98 ; Rouy, *l. c.*, p. 254 . — Bois humides, marécageux ou tourbeux. Etage subalpin. ♄. — Juin-Septembre. R.

P. — Marais des Mouilles, près Bellevaux (sub *B. intermedia* Thomas *ap.* Gaud.) *(Puget)* ; Plateau des Gets *(Delavay)*.

Obs. — La plante des Mouilles de Bellevaux, qui m'a été adressée par l'abbé Puget sous le nom de *B. intermedia* Thomas *ap.* Gaud., ne peut appartenir à la plante de Thomas, celle-ci étant un hybride *B. nana* x *pubescens*, et le *B. nana* n'existant pas aux Mouilles.

3. — **B. MURITHII** Gaud. *Fl. Helv.*, 6, p. 179. — Lieux tourbeux. Etage alpin. ♄. — Juin-Septembre.

P. — Margériaz *(H. Ancenay* !).

B. — Vallon de Valfroide, près Entraigues, dans la vallée des Arves *(Guinier)*.

Obs. — La plante du Margériaz, comparée avec un échantillon reçu du Dr Lagger et provenant de la vallée de Bagnes au Pont de Mauvoisin (station classique), n'en diffère que par la dentelure un peu plus écartée des feuilles qui sont un peu moins aiguës.

Digitized by Google

II. — **ALNUS** (Tournef.) Gærtn. *Fruct.*, 2, p. 64.

1. — **A. VIRIDIS** Mich. *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 304 ; Rouy, *l. c.*, p. 257 ; ***A. Alnobelula*** Hartig *Nal. forst. Kulturpfl.*, p. 79. — Bois, taillis et prairies des terrains surtout siliceux. Etages subalpin et alpin. ♄. — Avril-Juin.

J. — Salève, sur sidérolithique *(Reuter)* ; Petit-Vuache ; De Vimines à Saint-Sulpice, entre 500 et 600 m., sur moraine glaciaire *(Songeon et Chaberl)* ; Montagne de Lépine *(Songeon)* ; Mont-Grelle, 1.000-1.200 m. ; Mont-Beauvon *(Briquet)*.

P. — Mont-Joigny ; Mont de Couz *(Songeon* !) ; Mont-Nivolet *(Songeon et Chabert)* ; Dent de Cons ! ; Les Voirons *(Reuter)* ; Montagne de Vernant ; Aiguille de Varens ; Les Grands-Vans *(Briquel)* ; Saint-Nicolas-de-Véroce *(Gave)* ; Vacheresse ; Parmelan *(Puget)* ; Solaison *(Puget)* ; etc.

G. — Extrêmement commun dans tout le district, commence au-dessous de la région des Sapins et s'élève jusqu'à plus de 2.000 m. Descend quelquefois dans la plaine sur les graviers des cours d'eau : Albertville !, A. C. ; Valmeinier ! ; etc.

B. — Commun.

G. P. — Commun.

PL. — Bois du Barioz *(Puget)*.

β. **cordifolia** Regel *ap.* DC. *Fl. Fr.*, p. 182 ; *A. microphylla* A.-T. *Add. Monogr.*, p. 20. — Moitié plus petit que le type dans toutes ses parties, feuilles plus finement dentées.

G. — Conflans, au Mirantin, entre le Laitellet et la base de la forêt de Sapins, 1.200 m. **R.** !.

2. — **A. GLUTINOSA** Gærtn. *De fruct.*, p. 244 ; Rouy, *l. c.*, p. 259. — Lieux humides, bords des eaux. — Etages inférieur et subalpin. — Mars.

**Commun partout.**

3. — **A. INCANA** DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 304 ; Rouy, *l. c.*, p. 261. — Lieux humides, le long des rivières et des torrents. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Mars-Avril.

**Très commun.**

Digitized by Google

Obs. — L'*Alnus pubescens* Tausch ; × *A. hybrida* A. Br. *ap.* Reichenb., indiqué par Parlatore (*Viagg. alla Cati del Monte-Bianco*) aux Contamines, près Saint-Gervais, ne paraît pas s'y trouver. Après l'y avoir recherché très attentivement à diverses reprises, je n'y ai vu qu'une variété du *Salix incana* à feuilles d'un blanc verdâtre sur la page inférieure.

## Ordre LXXIV. — **URTICACÉES** Benth. et Hook.

### I. — **ULMUS** L. *Gen.*, 316

1. — **U. VULGARIS** Pall. *Reise*, 3, p. 414 (1779) ; Rouy, *l. c.*, p. 266 ; *U. campestris* L. *Sp.*, éd. 1, p. 225 (*p. p.*). — Coteaux, bords des chemins, haies, bois. Etage inférieur. ♄. — Mars-Avril.

**Commun.**

β. **suberosa** Koch. — Arbre ou arbrisseau à écorce des rameaux subéreuse.

**Çà et là avec le type. R.**

2. — **U. SCABRA** Mill. *Dict.*, éd. 7, n° 2 et auct. Germ. ; Rouy, *l. c.*, p. 267 ; *U. montana* With. *Bot. arr. plant. Brit.*, éd. 3, n° 2, p. 279. — Bois, taillis. Etage subalpin. ♄. — Mars-Avril.

J. — Vuache, çà et là *(Briquet)* ; Archamp *(Puget)*.

P. — Tamié, à la Combe-Noire ! ; Hauteluce ! ; Salève *(Reuter)* ; Habère-Lullin *(Puget)* ; Bois au-dessus de Bellegarde, près Cluses *(Briquet)* ; Grand-Bornand ; Petit-Bornand *(Gave)* ; Semnoz *(Chevalier)* ; Pierre-Maveria, près Annecy-le-Vieux *(Puget)*.

B. — Bonneval-les-Bains, à la Croix ! ; Granier, à La Thuile ; Bozel, à Villemartin *(Gave)*.

Obs. I. — L'*U. effusa* Willd. a été indiqué par le Dr Saint-Lager dans les bois des environs de Chambéry sans doute par erreur, cet arbre ne se trouvant dans notre circonscription que cultivé sur les promenades publiques, où il est du reste rare *(Songeon et Chabert)*.

Obs. II. — Le *Ficus Carica* L. est souvent cultivé dans les vignes et lieux chauds de la région inférieure. On le rencontre subspontané à Bourdeau, près Le Bourget ! et au pied du Mont-Corsuet. Il en existe un pied au bord de la route près de Salins que j'observe depuis 1845 et qui s'y est toujours maintenu. Subspontané aussi, d'après G. Beauverd, à Vesonne, près Faverges.

Obs. III. — Le *Morus alba* L. et plus rarement le *Morus nigra* L. ont été largement cultivés dans les vallées inférieures de la Savoie pour l'élevage

Digitized by Google

du ver à soie ; mais depuis l'invasion de la pébrine on en a détruit une grande quantité.

Obs. IV. — Le *Cellis australis* L. a été indiqué par Cariot à Aix-les-Bains, où il n'existe pas.

II. — **HUMULUS** L. *Gen.*, 111

**H. LUPULUS** L. *Sp.*, 1457 ; Rouy, *l. c.*, p. 269. — Haies, broussailles et lieux frais. Etages inférieur et subalpin inférieur. ♃. — Juillet-Août.

**Commun. Monte à Hauteluce jusqu'à 1.150 m. environ.**

Obs. — Le *Cannabis sativa* L. *Sp.*, 1457, originaire d'Asie, est fréquemment cultivé, surtout dans la région montagneuse, jusqu'à 1.500 m.

III. — **URTICA** L. *Gen.*, 1054

1. — **U. DIOICA** L. *Sp.*, 1396 ; Rouy, *l. c.* p. 272. — Lieux cultivés, décombres, bords des chemins. De la plaine à l'étage alpin, où il s'élève jusqu'aux derniers lieux habités. ♃. — Juillet-Septembre.

**Commun partout.**

2. — **U. URENS** L. *Sp.*, 1396 ; Rouy, *l. c.*, p. 274. — Lieux cultivés, décombres, bords des chemins. ①.-♃. — Avril-Septembre.

**Commun. S'élève dans les Alpes jusqu'aux derniers lieux habités.**

IV. — **PARIETARIA** L. *Gen.*, 1152

1. — **P. ERECTA** M. et K. *ap.* Reichb. *Deutsch. Fl.*, éd. 3, v. 1, p. 225 ; Rouy, *l. c.*, p. 275 ; *P. officinalis* L. *Sp.*, p. 1052, *p. p.* — Vieux murs, décombres, voisinage des habitations. Etage inférieur.

**Répandu.**

2. — **P. RAMIFLORA** Mœnch *Meth.*, p. 327 ; Rouy, *l. c.*, p. 276 ; *P. officinalis* var. *diffusa* Wedd. *ap.* DC. *Prodr.*, 16, p. 108 ; *P. Judaica* Vill. *Dauph.*, 2, p. 346. — Décombres, vieux murs, rochers. Etage inférieur. ♃. — Juin-Septembre.

J. — **Fort de l'Ecluse** *(Reuter)* ; Base du Mont-Corsuet *(Pin)* ; Mollard de Vions ; La Balme de Sillingy ; Saint-André, à l'entrée du Val de Fier ; Montagne de Syndon, vers Graille ; Cluse de Pierre-Châtel ; Montagne de Saint-Maurice-de-Rotherens *(Briquet)*.



Digitized by Google

P. — Grottes de la montagne de Veyrier *(Puget)* ; Au-dessus du vallon d'Entrevernes *(Beauverd)* ; Chaînon de Taillefer, près Duingt *(Beauverd)*.

PL. — Chambéry !.

OBS. — On plante fréquemment au bord des routes et promenades le *Platanus occidentalis* L. et plus rarement le *P. orientalis* L., qui diffère du premier par les feuilles à lobes plus profondément divisés et plus étroits. Ces deux arbres, le premier originaire d'Amérique et le second de l'Asie, appartiennent à l'ordre des *Platanacées* Endl.

## ORDRE LXXV. — CÉRATOPHYLLACÉES
Asa-Gray *Ann. Lyc. New-York*

### CERATOPHYLLUM L. *Gen.*, 1065

1. — **C. SUBMERSUM** L. *Sp.*, 1409 ; Rouy, *l. c.*, p. 280. —Etangs, mares. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Août. R.

P. — Les Gets, 1.162 m. *(Cariot)*.

PL. — Saint-Genix *(F. Bertet* !) ; Doussard *(Chevalier)*.

2.— **C. DEMERSUM** L. *Sp.*, 1409 ; Rouy, *l. c.*, p. 281.— Marais, étangs, fossés. Etage inférieur. ♃. — Juillet-Août.

PL. — Lac Léman, au port de Thonon *(Gave)*, R.; Saint-Jorioz *(Chevalier)*.

## SÉRIE 2. APÉTALES INFÉROVARIÉES

## ORDRE LXXVI. — LORANTHACÉES D. Don
*Prodr. Fl. Nep.*

### VISCUM L. *Gen.*, 1105

**V. ALBUM** L. *Sp.*, 1451 ; Rouy, *l. c.*, 12, p. 285. — Parasite sur un grand nombre d'arbres et sur lui-même. — En Savoie, il a été observé surtout sur le *Pommier*, le *Robinier*, le *Sapin*, le *Pin silvestre*, etc. Rouy, *l. c.*, cite plus de quarante espèces sur lesquelles il a été constaté. J'ai même vu par un temps humide sa graine germer sur les vitres d'une fenêtre. Il exerce des dégâts très sérieux sur le Pommier dans nos vergers.

Répandu partout.

Digitized by Google

## Ordre LXXVII. — **SANTALACÉES** R. Brown *Prodr.*

### I. — **OSYRIS** L. *Gen.*, 3, p. 227

**O. ALBA** L. *Sp.*, 1450 ; Rouy, *l. c.*, p. 287. — Parasite sur les Graminées. Coteaux et rochers secs et chauds. Etage inférieur. ♃. — Mai-Juin.

J. — Bords du Lac du Bourget, à Bourdeau et à Brizon ! ; Base de la Chambotte et du Mont-Corsuet ; Mollard de Vions ; Au-dessus de Chindrieux ; Mont-Landard, côté du Rhône ; Montagne de Saint-Romain ; Défilé de Pierre-Châtel ; La Balme de Sillingy *(Briquet)* ; Base de Mandallaz *(Pugel)*.

P. — Base du massif des Bauges, de Saint-Jean-de-la-Porte à Arbin ! ; Mont Saint-Michel, sur Challes *(Denarié)*.

### II. — **THESIUM** L. *Gen.*, 292

1. — **T. ALPINUM** L. *Sp.*, 301 ; Rouy, *l. c.*, p. 289. — Pâturages et bruyères. Etage alpin. ♃. — Juin-Août.

J. — Mont-du-Chat *(Songeon et Chabert)*.

P. — La Sambuy ! ; Montagnes d'Hauteluce ! ; Thônes, à Torchon ! ; Mont-Charvin ! ; Montagne de Veyrier ; Dent d'Oche *(Pugel)* ; Haut-de-Véron *(Briquel)* ; La Tournette ; Les Voirons *(Pugel)*.

G. — Mirantin ! ; Grand-Mont ! ; Le Grand Arc ! ; Bellachat ! ; Toute la chaîne du Mont-Blanc *(Payot)*. C.

B. — Montagnes de Naves ! ; Col de la Seigne ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc ! ; Mont-Charvin, en Maurienne *(Lachmann)*.

G. P. — Vallée de Tignes ! ; Pralognan ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

2. — **T. PRATENSE** Ehrh. *ap.* Schrad. *Sp.*, p. 26 ; Rouy, *l. c.*, p. 290 ; *T. Linophyllum* DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 352. — Prairies sèches. Etages inférieur et subalpin ; s'élève souvent dans l'étage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

**Assez commun çà et là dans tout notre périmètre.**

3. — **T. INTERMEDIUM** Schrad. *Spicil. Fl. Germ.*, p. 27 ; Rouy, *l. c.*, p. 291. — Lieux secs, bruyères. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Août. R.

Digitized by Google

B. — Saint-Michel, au Pas-du-Roc !.

PL. — Pringy *(Puget)*.

4. - T. **MONTANUM** Ehrh. *ap.* Hoffm. *Deutsch. Fl.*, 1, p. 82 ; Rouy, *l. c.*, p. 191. — Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

B. — Vallée des Allues, à la forêt de Menet *(Brunel)*.

OBS. — Le *T. divaricatum* Jan et le *T. humifusum* DC. ont été indiqués, le premier, par Pin, au Mont-Corsuet, versant sur le lac du Bourget; le second, par Petitmengin, à l'Ouille-de-Ré, près Bonneval-sur-Arc. Je n'ai pas vu ces deux plantes de provenance savoisienne.

## ORDRE LXXVIII. — **ARISTOLOCHIACÉES** Blume *Enum. pl. Java*

### I. — **ASARUM** (Tournef.) L. *Gen.*, 589

**A. EUROPÆUM** L. *Sp.*, 633 ; Rouy, *l. c.*, p. 296. — Bois, buissons. Etages inférieur et subalpin inférieur. ♃. — Avril-Mai.

J. — Petit-Vuache et Grand-Vuache *(Briquet)*.

P. — Les Bauges, vallée du Chéran, A. C. ! ; Vallée du Reposoir, Brizon *(Gave)* ; Alex ! ; Saint-Roch, à Blancheville *(Beauverd)* ; Cré-du-Maure ; Meillerie *(Puget)*.

G. — Bois des châteaux de Beaufort ! ; Villard-sur-Doron, au Bois Grossi. R.

B. — Hautecour ; Entre Brides et Salins *(Beauverd)*.

PL. — Annecy, aux Balmettes ; Les Bornes : Arenthon ; Meillerie *(Puget)* ; Bonneville *(F. Bertet* !) ; Reignier *(Gave)* ; Cognin, aux gorges de Forézan *(Denarié)*.

### II. — **ARISTOLOCHIA** (Tournef.) L. *Gen.*, 1022

**A. CLEMATITIS** L. *Sp.*, 1364 ; Rouy, *l. c.*, p. 300. — Vignes, lieux pierreux. Etage inférieur. ♃. — Mai-Juillet. R.

PL. — Chambéry, au Petit-Barberaz ! *(Songeon* !).

## ORDRE LXXIX. — **CUPULIFÈRES** A. Rich. *in Ann. du Fr.*

### I. — **CORYLUS** (Tournef.) L. *Gen.*, 1074

**C. AVELLANA** L. *Sp.*, 1417 ; Rouy, *l. c.*, p. 302. — Bois, buissons. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Janvier-Février-Mars.

Digitized by Google

S.-var. **glandulosa** Rouy, *l. c.* ; *C. glandulosa* Shuttl. — Involucre-fructifère-glanduleux.

S.-var. **sphærocarpa** Rchb. — Fruit glanduleux.

S.-var. **stenocarpa** Rouy, *l. c.* — Fruit obovale ou ellipsoïde allongé.

**Commun dans toute notre circonscription. Monte dans les Alpes à Champagny-Haut, 1.450 m. Les variétés, çà et là, avec le type.**

### II. — CARPINUS L. *Gen.*, 1073

**C. BETULUS** L. *Sp.*, 1416 ; Rouy, *l. c.*, p. 303. — Forêts, bois, taillis. Etages inférieur et subalpin. ♭. — Avril-Mai.

**Commun.**

### III. — FAGUS (Tournef.) L. *Gen.*, 1072

**F. SILVATICA** L. *Sp.*, 1416 ; Rouy, *l. c.*, p. 306. — Bois et forêts. Etage subalpin. ♭. — **Avril-Mai.**

**S'élève sur les flancs méridionaux du Mont-Mirantin jusqu'à 1.200 m. ! et à 1.600 m. à la base du Peyron des Encombrse, entre Saint-Julien et Saint-Martin *(Beauverd)*.**

**Commun dans toute notre circonscription, à l'exception du district du Grand-Paradis.**

### IV. — CASTANEA (Tournef.) Gærtn. *Fruct.*

**C. SATIVA** Mill. *Dict.*, éd. 7, p. 1 (1759) ; Rouy, *l. c.*, p. 307 ; *C. vulgaris* Lam. *Dict.*, 1, p. 708 (1783). — Terrains siliceux. Etages inférieur et subalpin inférieur. ♭. — Juin-Juillet.

**Répandu sur tous les terrains plus ou moins siliceux de la circonscription ; s'arrête là où commence la forêt de Hêtres.**

### V. — QUERCUS (Tournef.) L. *Gen.*, 1070

1.— **Q. PEDUNCULATA** Ehrh. *Beitr.*, 5, p. 161, n° 77 ; Rouy, *l. c.*, p. 310 ; *Q. Robur* L. *Sp.*, p. 996 (*p. p.*) ; *Q. Robur* subspec. *pedunculata* A. DC. *Prodr.*, 16, pars 1, p. 4.— Bois, haies. Etage inférieur, de 800 à 1,000 m. ♭. — Avril-Mai.

**Répandu.**

Digitized by Google

2. — **Q. SESSILIFLORA** Salisb. *Prodr.*, p. 392 (1796) ; *Q. sessilis* Ehrh., *l. c.*, p. 161 ; Rouy, *l. c.*, p. 312 ; *Q. Robur* subsp. *sessiliflora* A. DC., *l. c.*, p. 6. — Bois et coteaux secs, où il monte jusqu'à 1.000-1.200 m.

**Répandu, mais plus fréquent sur les terrains calcaires.**

3. — **Q. LANUGINOSA** Thuill. *Fl. Paris*, éd. 2, p. 502 ; Rouy, *l. c.*, p. 314 ; *Q. pubescens* Willd. *Sp.*, 4, p. 450. — Coteaux secs, surtout calcaires. Etages inférieur et subalpin inférieur. — Fl. Avril-Mai.

J. — Revers occidental du Vuache et Mont de Musiège *(Briquet)* ; Apremont *(A. Chabert)* ; Pied du Salève *(Reuter)*.

P. — Verel-Pragondran *(Chabert)* ; La Côte d'Hyot *(Briquet)* ; Chaînon de l'Epine de Marlens *(Beauverd)*.

B. — Moûtiers ; Feissons-sur-Salins *(Puget)* ; Etroit du Cieix ; Pontamafrey *(Beauverd)* ; Saint-Michel l.

PL. — Reignier, à la plaine des Rocailles ; remonte la vallée de l'Arve jusqu'à Magland *(Briquet)*.

*Hybrides*

× **Q. semilanuginosa** Borb. *in Termesz. Füzet.*, 13 (1890) ; **Q. pedunculata** × **lanuginosa Borb.** ; Rouy, *l. c.*, p. 324.

P. — Côte d'Hyot et de Balme à Arâches *(Briquet)*.

× **Q. intermedia** Bœnn. *ap.* Reichenb. *Fl. exc.*, p. 177 (1830) ; **Q. pedunculata** × **sessilis** Rouy, *l. c.*, p. 323.

P. — Verel-Pragondran *(Songeon et Chaberl* sub. *Q. pedunculata* × *sessiliflora)*.

Obs. I. — La région du Chêne, en Savoie, s'étend de la plaine à 1.000 m. environ. Il existe un petit Chêne au-dessus du village du Miroir, au-dessus de Sainte-Foy, à près de 1.100 m. G. Beauverd fait observer que, dans la Combe de Savoie, l'étage du Chêne s'arrête où commence celui du Hêtre. Il n'en serait pas de même, d'après lui, en Tarentaise, où l'étage du Hêtre s'arrête à Aime, tandis que celui du Chêne s'étendrait jusqu'à Sainte-Foy. Je connais toutefois sur les flancs du Mirantin, au-dessus de Tours et de Conflans, des bosquets de Chênes pénétrant bien avant dans l'étage supérieur du Hêtre, soit jusqu'à 1.100 m. ; mais, à partir de 800 m., le Chêne n'est plus qu'à l'état sporadique.

Obs. II. — Le Noyer *(Juglans regia* L.), de l'ordre des Juglandacées, originaire de l'Asie, est largement cultivé pour son fruit et son bois dans l'étage inférieur jusqu'à l'altitude de 700 à 800 m. ; mais on en rencontre encore quelques pieds jusqu'à 1.200 m. dans la vallée de l'Isère *(abbé Emprin)*.

Digitized by Google

## CLASSE 2. MONOCOTYLÉDONES

### SOUS-CLASSE 1. PÉTALOÏDES

### SÉRIE 1. PÉTALOÏDES SUPÉROVARIÉES

### ORDRE LXXX. — **LILIACÉES** L. *Philos. bot.*, p. 26

1. — **APHYLLANTHES** L. *Gen.*, 408

**A. MONSPELIENSIS** L. *Sp.*, 422 ; Rouy, *l. c.*, p. 330.— Pâturages secs et rocailleux. Etage subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

P. — Chambéry, au Pas de la Fosse *(Songeon)* ; Col du Frêne sur Apremont ! ; Coteaux de Saint-Baldoph et d'Apremont, du Pas de la Coche au Col du Frêne *(Denarié)*.

II. — **ASPHODELUS** (Tournef.) L. *Gen.*, 146

1. — **A. DELPHINENSIS** Gren. et Godr. *in Mém. Soc. ém. Doubs*, série 2, v. 6 (1855), p. 13 ; *A. subalpinus* G. et G. *Fl. Fr.*, 3, p. 224. — Prairies. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juin-Juillet.

B. — Le Châtel ; Hermillon ; Montaymont ; Mont-Pascal *(Chabert)* ; De Beaune au Col des Encombres *(Songeon et Chabert)*.

P. — Mont-Charvet, sur Cruet *(Songeon)* ; Au pied des forêts de Sapins qui dominent Granier ! ; Au-dessus des granges de Montagny *(Gave)* ; Saint-Jean-de-Belleville, au Crey ; Saint-Sorlin en montant au Rieu-Blanc ! ; Les Albiez, où il pullule !.

OBS. — Faute de fruits, toutes les plantes de ces localités n'ont pu être déterminées sûrement ; mais, suivant toute probabilité, elles appartiennent à l'*A. Delphinensis*.

2. — **A. VILLARSII** Verlot *ap.* Billot *Ann.*, p. 109 ; Jord. et Fourr. *Brev.*, 2, p. 134. — Prairies et pâturages. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Orizan !.

Digitized by Google

### III. — **PARADISIA** Mazzucato

*Viagge Alp. Giul.*, p. 27

**P. LILIASTRUM** Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 133 ; Rouy, *l. c.*, p. 339 ; *Anthericum Liliastrum* L. *Sp.*, éd. 2, p. 445 ; *Phalangium Liliastrum* Redout. *Liliac.*, 5, t. 255. — Pâturages. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet. A. C.

P. — Nivolet ! ; Margériaz *(Songeon et Chabert)* ; L'Etoile ! ; Montagnes d'Hauteluce ! ; Mont-Vergy *(Reuter)* ; Le Môle ; Mont-Brizon ; Pointe d'Andey *(Gave)* ; Dent d'Oche *(Puget)* ; Mont Chauffé ; Dent de Nantau ; Pic de la Corne *(Briquet)* ; Cornette de Bise ; Roc d'Enfer *(Puget)* ; Parmelan *(Beauverd)*.

G. — Mirantin ! ; Grand-Arc ! ; Saint-Colomban-des-Villards, à Combe-Rousse ! ; Chamonix, Col de Balme *(Payot)*.

B. — Montagnes de Naves ! ; Saint-Sorlin-d'Arves, à Rieu-Blanc ! ; etc.

G. P. — Pralognan ! ; Pesey, à la Plagne ! ; Vallée de Tignes ! ; Mont-Cenis !.

### IV. — **PHALANGIUM** (Tournef.)

Juss. *Gen.*, p. 52

1. — **P. LILIAGO** Schreb. *Spicil.*, p. 36 ; Rouy, *l. c.*, p. 340 ; *Anthericum Liliago* L. *Sp.*, 445. — Coteaux incultes et rocailleux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juin.

Assez commun dans toute la circonscription.

2. — **P. RAMOSUM** Poir. *Dict.*, 5, p. 250 ; Rouy, *l. c.*, p. 340. — Coteaux secs et calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

Commun dans le Jura savoisien, le massif de la Grande-Chartreuse et toutes les Préalpes calcaires de la Savoie et de la Haute-Savoie, où il monte jusqu'à 2.000 m. dans le massif des Traversiers *(Beauverd)*. Manque dans le district granitique ; plus rare dans les districts du Briançonnais et du Grand-Paradis.

Digitized by Google

V. — **HEMEROCALLIS** L. *Gen.*, 433, *p. p.*

**H. FULVA** L. *Spec.*, éd. 2, p. 462. — Bois, buissons. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

P. — Les Clefs *(Delavay)*. Lendner l'a indiqué au même lieu, mais cette plante, très souvent cultivée dans les jardins, y est d'une spontanéité douteuse. Il en est de même de la station de Blancheville, près Saint-Roch, citée par Beauverd.

VI. — **ALLIUM** (Tournef.) L. *Gen.*, 409

1. — **A. SCORODOPRASUM** L. *Sp.*, 425 ; Rouy, *l. c.*, p. 346. — Prairies humides et sablonneuses. Etages inférieur et subalpin. ♃.

P. — Menthon *(Puget)*.
B. — Saint-Michel ! ; Saint-Martin-d'Arc !.
PL. — Arenthon *(Puget* !).

Obs. — J'ai reçu cette plante de Compesière *(Chavin)*, de l'autre côté de la frontière. Le Dr Chabert *in Bull. Soc. Bot. Fr.*, 10 (1897), p. 667, met en doute sa spontanéité. Dans les conditions où je l'ai observée à Saint-Michel et à Saint-Martin-d'Arc, il ne m'est pas possible de me ranger à cet avis ; elle se présente là très disséminée et avec tous les caractères de la spontanéité.

2. — **A. ROTUNDUM** L. *Sp.*, 423 ; Rouy, *l. c.*, p. 348. — Lieux cultivés. Vignes, bords des chemins. Etage inférieur. ♃. — Juillet-Août.

P. — Mont Saint-Michel *(Hochreutiner)*.
G. — Conflans. A. R.
PL. — Thonon, entre le Delta de la Dranse et l'usine de gypse d'Armoy *(Puget, Briquet)*.

Obs. — Ici se placent *A. sativum* L. ; *A. Ascalonicum* L. ; *A. Ampeloprasum* L. et *A. Porrum* L., cultivés pour les usages domestiques.

3. — **A. VINEALE** L. *Sp.*, 428 ; Rouy, *l. c.*, p. 356. — Bords des champs, vignes. Etage inférieur. ♃. — Juin-Juillet.

P. — Roc de Chère *(Guinier)*.
G. — Conflans !.
B. — Saint-Michel !.
PL. — Les Fins, près Annecy *(Puget)*.

Digitized by Google

β. **capsuliferum** Gremli *Fl. analyt. Suisse*, éd. 2, p. 460.

B. — Vignes, à Saint-Michel !.

4. — **A. SPHÆROCEPHALUM** L. *Sp.*, 426 ; Rouy, *l. c.*, p. 352. — Lieux secs et rocailleux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

J. — Salève *(Reuter)* ; Grand-Vuache ; Petit-Vuache *(Briquet)*.

P. — Dingy, sous les escarpements du Parmelan ! ; Paroi d'Hyot ; Mont-Jorat ; Bellegarde, près Cluses *(Briquet)* ; Pointe d'Orgevaz sur Faucigny *(Gave)*, etc. A. C.

B. — Moûtiers ! ; Etroit du Cieix ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon ! ; Pas du Roc ! ; Pontamafrey *(Beauverd)* ; Les Gorges de Champagny !.

PL. — Coise ! ; Villard-d'Héry, où il est très vigoureux et atteint jusqu'à 0 m. 70 de hauteur ; Ripaille *(Puget)*.

Race. - **A. pygmæum** Perr. *sl. nova*. — Bulbe simple ; taille ne dépassant pas 15-20 cent. ; fleurs de moitié plus petites que dans le type.

B. — Saint-Michel, au Pas du Roc !.

G. P. — Pentes au-dessus de Lanslebourg et de Bonneval-sur-Arc !

Obs. — Cette race, cultivée dans mon jardin pendant plusieurs années, à côté du type, a conservé tous ses caractères. — On rencontre çà et là des individus à ombelle devenue ovoïde par l'allongement des pédicelles des fleurs centrales ; ce serait, d'après Bertoloni, l'*A. descendens* L. *Sp.*, 427.

5. — **A. VICTORIALE** L. *Sp.*, 424 ; Rouy, *l. c.*, p. 155. — Lieux rocailleux. Etage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

P. — Mont-Joigny ; L'Etoile ; Arclusaz *(Songeon !)* ; Mont-Vergy ; Mont-Méry *(Reuter)* ; Le Môle *(Gave)* ; Roc d'Enfer ; Mont-Petetod ; Dent d'Oche *(Puget)* ; Commun dans les Alpes Lémaniennes *(Briquet)*.

G. — Mirantin, à l'Haut-de-Tours, R. ! ; Hauteluce, à Combaz-Derand, R. ; Mont-Lachat *(Payot)*.

6. — **A. STRICTUM** Schrad. *Hort. Gôtt.*, t. 1 ; Rouy, *l. c.*, p. 356. - Pâtures sèches. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

G. P. — Mont-Cenis *(Rouy)*.

Digitized by Google

7. — **A. FALLAX** R. et Schult. *Syst.*, 7, p. 1072 ; ***A. senescens*** L. *Sp.*, éd. 1, p. 299 (*p. p.*) ; ***A. montanum*** Aschers. et Gr. *Syn.*, 3, p. 125. — Rochers et rocailles calcaires. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

J. — Dent-du-Chat *(Briquet)*.

P. — Nivolet *(Songeon* !) ; Arclusaz ! ; L'Etoile ! et tout le massif des Bauges ! ; La Tournette *(Delavay* !) ; Col des Aravis ; Dent d'Oche ; Mont-Billiot *(Gave)* ; Aiguille de Varens ; Sous les chalets de Varan *(Briquet)* ; Les Quatre-Têtes et les Verts *(Beauverd)* ; Mont-Jalouvre *(Mermoud)* ; Solaison *(Puget)* ; Pointe d'Almet *(Beauverd)*.

G. P. — Col de la Madeleine et Bessans *(B. Verlot)*.

8. — **A. ACUTANGULUM** Schrad. *Cat. H. Gött.*, 1808 ; Rouy, *l. c.*, p. 360. — Prés et lieux marécageux. Etage inférieur. ♀. — Juin-Août.

PL. — Entre Chambéry et Le Bourget *(Songeon et Chaberl)* ; Chautagne, à l'écoulement du Lac du Bourget *(Pin)* ; Bassins de l'Arve et de la Dranse ; Saint-Julien (Haute-Savoie) *(Puget)*.

9. — **A. SCHŒNOPRASUM** L. *Sp.*, 432 ; Rchb. *Ic. Fl. Germ.*, n° 1085 ; Reuter *Cat. Genève*, éd. 2, p. 216 ; Koch *Syn.*, éd. 2, p. 832. — Lieux et graviers humides au bord des eaux. Etage inférieur. ♀. — Mai-Juin. — Bulbes petits, fasciculés, formant des touffes denses plus ou moins étendues ; feuille supérieure munie à son aisselle d'une petite feuille naissant d'un nouveau bulbe engainé à la base du scape dépassant peu les feuilles ; fleurs d'un rose pâle. Type de la plante cultivée pour usages domestiques sous les noms de *ciboule*, *ciboulette*, *civette*.

PL. — Bords du Lac Léman à l'embouchure de la Versoix ; à la pointe de Promenthoux ; à la pointe de Bellerive près la Brelotte ; au bord du Rhône, au-dessous d'Aire, près de Chancy, etc. *(Reuter)*. — A rechercher en Savoie.

*Sous-espèce.* — **A. foliosum** Clarion *ap.* DC. *Fl. Fr.*, éd. 3, p. 725 ; *A. Schœnoprasum* β. *alpinum* Gaud. *Fl. Helv.*, II, p. 486 ; Koch *Syn.*, éd. 2, p. 833 ; *A. Sibiricum* Reuter, *l. c.* —

Digitized by Google

Lieux humides et tourbeux. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet. — Diffère du type par son bulbe plus gros, ordinairement solitaire, à tunique plus épaisse ; ses feuilles plus longues et plus épaisses, et dont la supérieure n'est pas accompagnée d'une feuille plus petite sortant de sa gaine ; par son scape plus élevé, ses fleurs plus grandes et d'un rose plus foncé.

P. — Nivolet *(Songeon !)* ; La Sambuy ! ; Montagnes d'Hauteluce, A. C. ! ; Mont-Vergy ; Mont-Méry *(Reuter)* ; Pointe de Pelouse ; Combe de Véret ; Massif des Grands-Vans *(Briquet)* ; Cornette de Bise *(Puget)* ; Pointe de Nyons, sur Morzine *(Gave)*. Assez répandu dans les Alpes Lémaniennes *(Briquet)*.

G. — Mirantin ! ; Hauteluce, aux Naseaux !.

B. — Lancebranlette ! ; Les Mottets, au pied du col de la Seigne ! ; Montagnes de Naves ! ; Cormet de Granier *(Gave)* ; Bourg-Saint-Maurice, aux Arpettaz *(Grand !)* ; Valmeinier, à Château, C. ! ; Lancebranlette !.

G. P. — Vallée de Bessans ! ; Mont-Cenis !.

10. — **A. CARINATUM** L. *Sp.*, 426 ; Rouy, *l. c.*, p. 365. — Lieux sablonneux, pâturages. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Le Villard-de-Chevron !.

G. — Entre le bourg de Saint-Gervais et les Bains !.

G. P. — Val-d'Isère ! ; Pesey, aux Loyes !.

PL. — Sainte-Hélène-du-Lac ! ; Grignon ! ; Annecy, à Epagny ; Pringy ; Arenthon *(Puget)*.

β. **violaceum** Regel *Mon.*, p. 186 ; Rouy, *l. c.*, p. 366 ; *A. flexifolium* Jord. *ap.* Gren. et Godr. *Fl. Fr.* 3, p. 208.

P. — Pied des escarpements du Parmelan, au-dessus de Dingy !.

G. — Conflans, au bois de la Crotte !.

11. — **A. PULCHELLUM** Don *Mon.*, p. 46 ; Rouy, *l. c.*, p. 367 ; *A. paniculatum* All. *Fl. Ped.*, 2, p. 137. — Lieux sablonneux, bois, coteaux. Etage subalpin. ♃. — Juillet-Août.

Digitized by Google

J. — Montagne de Cessens *(Germain* !) ; Crête du Grand-Vuache, versant occidental *(Briquet)*.

B. — Cormet de Granier, à Fontaine-Noire !.

Obs. — La plante de Cessens diffère tant soit peu du type par ses feuilles planes ou canaliculées, non fistuleuses.

12. — **A. PANICULATUM** L. *Syst.*, éd. 10, p. 978 (1759). — Vignes. Région des cultures. ♀. — Juillet-Août.

Je n'ai pas vu le type de notre circonscription.

β. **intermedium** (DC.) Rouy, *l. c.*, p. 368 ; *A. intermedium* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 318. — Champs, vignes.

B. — Brides, dans une vigne, rive droite du Doron, en face de la source thermale !.

13. — **A. OLERACEUM** L. *Sp.*, 429 ; Rouy, *l. c.*, p. 369. — Champs, bords des chemins, lieux cultivés. Vignes. Région des cultures. ♀. — Juillet-Août.

Commun partout.

Race. — **A. complanatum** Bor. *Notes*, 35, p. 12, et *Flore Centr.*, éd. 2, p. 512 ; Gren. et Godr., *l. c.*, p. 207 ; Rouy, *l. c.*, p. 370. — Champs, bords des chemins. Région des cultures. ♀. — Juin-Août.

G. — Conflans ! ; Beaufort ! ; etc. C.

B. — Brides, à la Corbassière ! ; Bozel ! ; Saint-Michel !.

14. — **A. URSINUM** L. *Sp.*, 431 ; Rouy, *l. c.*, p. 371. — Bois, haies, lieux frais. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Avril-Mai.

Commun partout.

## VII. — GAGEA Sal. *ap.* K. et Sims *Ann. of Bot.*, 2, p. 555

1. — **G. LUTEA** Ker-Gawl. *in Bot. Mag.*, t. 1.200 ; Rouy, *l. c.*, p. 383. — Bois, taillis, pelouses. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Avril-Mai.

J. — Sommet du Vuache *(Beauverd)* ; Petit-Vuache *(Schmidely)* ; Petit-Salève *(Guinet)*.

Digitized by Google

P. — Brizon ! ; Tamié, à la Roche et à la Combe-Noire ! ; Mont-Vergy ; Chalets de Marignier *(Gave)* ; Entre Le Fayet et Damancy *(Payot)* ; Les Fillières, au vallon de la Rosière ; Les Planes, sur Blancheville *(Beauverd)* ; Alex !.

G. — Entre Queige et le Villard-sur-Doron !

B. — Villarlurin ! ; Bourg-Saint-Maurice *(Grand* !) ; Villaroger, à Pré-Dernier *(Emprin)*.

PL. — Reignier, à la Plaine des Rocailles ; Les Bornes *(Beauverd)* ; Pringy, au bois du Barioz *(Puget)* ; Marnaz *(Gave)*.

2. — **G. LIOTTARDI** R. et Schult. *Syst.*, 7, p. 545 ; Rouy, *l. c.*, p. 384 ; *G. fistulosa* Ker-G. *in Journ. Roy. Inst.*, 1, p. 180 (1816) ; *Ornithogalum fistulosum* DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 215. — Pâturages humides près des chalets et des neiges fondantes. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

P. — Margeriaz *(Songeon* !) ; Montagnes d'Hauteluce ! ; La Tournette *(Puget)* ; Mont-Brizon ; Mont-Vergy ; Mont-Méry *(Reuter)* ; Le Môle ; Vallée du Reposoir, autour de Bellevaux *(Puget)* ; Chalet Blanc, au-dessus de Taninges *(Delavay* !) ; etc. A. C.

G. — Mont-Mirantin ! ; Col de Balme *(Payot)*.

B. — Col de la Madeleine ! ; Les Mottets, au pied du col de la Seigne ! ; Cormet de Granier *(Gave)* ; Saint-Martin-de-Belleville, au glacier de Torrent ! ; Champagny, à la Plagne !.

G. P. — Pesey, à la Plagne ! ; Pralognan, au Menne et à la Glière ! ; Vallée de Tignes, au Plan de Prarion, C. C. ! ; Mont-Cenis !.

β. **bulbifera** Cariot et Saint-Lager *Fl. bass. Rh. et Loire*, p. 781 ; *Ornithogalum fragiferum* Vill. *Dauph.*, 2, p. 269. — Feuilles florales ordinairement par 3 ; corymbe remplacé par un capitule de bulbilles brunes ou rougeâtres.

Çà et là avec le type.

3. — **G. ARVENSIS** Dumort. *Fl. Belge*, p. 140 ; *Ornithogalum luteum* L. *Sp.*, éd. 1, p. 306. — Champs, vignes. Région les cultures. ♃. — Mars-Avril.

Digitized by Google

P. — Chambéry, aux Charmettes et à Bellecombette *(Denarié)* ; Coteaux d'Arbin à Saint-Jean-de-la-Porte *(Songeon* !) ; Alex *(Chevalier)*.

B. — Entre Moûtiers et Brides ! ; Aime ! ; Saint-Martin-de-la-Porte ! ; Bourg-Saint-Maurice, à Vulmix *(Grand* !).

PL. — Annecy *(Puget* !) ; Saint-Julien (Haute-Savoie) *(Reuter)* ; Etrembière *(Chevalier)*.

Obs. — Le *G. stenopetala* Fries a été signalé par l'abbé Charvin dans deux localités des environs de Genève, non loin de la frontière française. A rechercher sur notre territoire.

## VIII. — **LLOYDIA** Salisb. *in Trans. Hort. Soc.*, 1 (1842), p. 328

**L. SEROTINA** Reichb. *Fl. exc.*, p. 102 (1830). — Pelouses. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Sommet de la Cornette de Bise *(Penard et Eug. Privat)*.

G. — Mont-Bellachat !.

B. — Vallée des Allues, aux Clefs ! et au Fruit ! ; Glaciers de Saint-Sorlin-d'Arves ! ; Col de la Ponsonnière *(Songeon)* ; Valmeinier, à Château !.

G. P. — Vallon de Pelouse, C. C. ! ; La Vanoise ! ; Col d'Iseran ! ; Vallée de la Lombarde ; Vallée d'Averolle, près Bessans ; Col de l'Autaret *(Saint-Lager)* ; Mont-Cenis, 2.440 m. *(Thompson)*.

## IX. — **TULIPA** (Tournef.) L. *Gen.*, 405

1. — **T. PRÆCOX** Ten. *Fl. Neap.*, p. 1, 170. — Champs, vignes. Etage inférieur. ♃. — Mars-Avril.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, aux environs du Clos des Capucins, A.C. ! ; Fontcouverte, à la Bise, près de Charvin *(Martin* !) ; Fontcouverte, à Riotier-Dessus *(Saint-Lager)*.

Obs. I. — Cette espèce pourrait bien être un hybride, attendu qu'elle ne fructifie jamais ou ne donne que très rarement des capsules, toujours demi-avortées.

Obs. II. — Le *T. Clusiana* DC. *in* Red. est naturalisé dans la vigne Picolet, à Saint-Pierre-d'Albigny !.

Digitized by Google

2. — **T. PLANIFOLIA** Jord. *in Ann. Soc. Linn. Lyon*, Nouv. série, 5, p. 11 (1858) ; Rouy, *l. c.*, p. 395. — Champs, vignes. Etage inférieur. ♃. — Avril-Mai. R.

B. — **Saint-Jean-de-Maurienne, au Clapey ; Aime, à l'entrée du mas dit des *Lays* ou *Lélé* du côté d'Aime, au sud de la route nationale ! *(Marjollet ; Perrier et Songeon* sub *T. Gesneriana* L.).**

3. — **T. SARRACENICA** Perr. *in Bull. Herb. Boiss.*, 2e série, 5 (1905), p. 507 ; *T. planifolia* β. *Sarracenica* Rouy, *l. c.*, p. 396. — Moissons et prairies récentes. Etage subalpin. ♃. — Avril-Mai.

B. — **Mont-André, commune d'Hermillon, près Saint-Jean-de-Maurienne !.**

Obs. — **Rouy considère à tort cette plante comme une variété du *T. planifolia* Jord. dont elle s'éloigne par ses anthères et son pollen jaunes, sa capsule non contractée en cône au sommet, ses feuilles ondulées et sa floraison plus précoce.**

4. — **T. AXIMENSIS** Marjollet *in Bull. Soc. hist. nat. Savoie*, 1re série, 1 (1887), p. 185 ; Perr. et Song. *in Bull. Herb. Boiss.*, 2 (1894), p. 435 ; Rouy, *l. c.* (*pro stirp.*) et *Illustr. pl. Europæ rar.*, 20, p. 161, t. 498. — Moissons. Région des cultures. ♃. — Avril-Mai.

B. — **Au nord de la route nationale, entre Aime et la Croix d'Aime *(Marjollet* !).**

5. — **T. BILLIETIANA** Jord., *l. c.*, p. 11, et *ap.* Jord. et Fourr. *Icon.*, p. 8, t. 18 ; Rouy, *l. c.*, p. 396. — Moissons. Région des cultures. ♃. — Avril-Mai.

B. — **Macôt, lieu dit au Grand-Murger ! ; Villette, champs le long du sentier dit des Crets ! ; Montgirod, au hameau de Centron *(Marjollet)* : Saint-Jean-de-Maurienne, au Clapey !.**

6. — **T. PERRIERI** Marjollet, *l. c.*, p. 184 ; *T. Marjolletti* Perr. et Song., *l. c.*, p. 432 ; Rouy, *l. c.*, p. 397. — Champs, région des cultures. ♃. — Avril-Mai.

B. — **Champs le long de la route nationale d'Aime à la carrière de la Fortune ! *(Marjollet* !) ; A. R.**

Obs. — **La fleur, d'abord d'un jaune pâle, devient, après l'anthèse, d'un blanc pur panaché, surtout sur les bords des divisions périgonales.**

Digitized by Google

7. — **T. DIDIERI** Jord. *Obs. Fragm.* 1, p. 36, t. 5, f. A ; Jord. et Fourr. *Icon.*, p. 8, t. 17 ; Perr. et Song., *l. c.*, p. 433. — Champs, vignes. Région des cultures. ♃. — Avril-Mai.

B. — **Champs le long de la route nationale entre Aime et la carrière de la Fortune ! *(Marjollet)*, A. C. ; Saint-Jean-de-Maurienne, au Clapey !.**

Obs. I. — Le type a la fleur rouge ; mais on en trouve à Aime une sous-variété à fleur lilas (s.-var. *lilacina*) et une à fleur blanche (s.-var. *alba)* ; cette dernière croît aussi à Saint-Jean-de-Maurienne. D'un jaune pâle au moment de l'épanouissement, elle devient d'un blanc pur après l'anthèse. Levier *(Les Tulipes de l'Europe* in *Bull. Soc. Nat. Neuchâtel*, p. 63) indique une var. *flavicans* qui pourrait bien n'être que ce premier état de la fleur.

Obs. II. — Cariot et Saint-Lager *(Fl. bassin moy. Rhône et Loire*, p. 774) ont confondu les *T. Didieri* et *T. platystigma* Jord. qu'ils citent comme synonymes. Ils attribuent au *T. Didieri* une odeur suave et un large stigmate, caractères convenant bien au *T. platystigma*, mais non au *T. Didieri* dépourvu d'odeur et dont le stigmate est médiocre. Ils citent la localité de Guillestre (Hautes-Alpes), localité classique du *T. platystigma* Jord. Les deux espèces jordaniennes croissent-elles aux environs de Guillestre ?

8. — **T. MAURIANA** Jord. et Fourr. *Icon.*, p. 9, t. 26 ; Levier, *l. c.*, p. 59 ; Perr. et Song., *l. c.*, p. 434 ; Rouy, *l. c.*, p. 398. — Champs, vignes. Région des cultures. ♃. — Avril-Mai. R.

B. — **Saint-Jean-de-Maurienne, au Clapey *(Jordan)* (1).**

(1) Les opinions sont partagées au sujet des Tulipes d'Aime et de Saint-Jean-de-Maurienne. Reboul, Parlatore, Caruel pensent qu'elles auraient été introduites vers le XVI^e^ siècle, alors que leur culture était en grande vogue. Le D^r^ Chabert croit que l'usage était de cultiver ces plantes sur les tombes dans les cimetières.

Marjollet, s'appuyant sur la présence de nombreuses ruines de maisons féodales dans les environs d'Aime, suppose que quelques paladins, au retour des Croisades, auraient rapporté d'Orient quelques bulbes de Tulipes pour orner leurs parterres et que les bulbes et graines de ces plantes, transportés dans les champs avec les engrais, s'y seraient multipliés ! A cela on pourrait objecter qu'Aime n'est pas seul à avoir le monopole des paladins et des vieilles ruines et que ces Tulipes devraient se retrouver un peu partout.

D'autres ont prétendu que ces plantes auraient été importées par les Sarrasins avec des bulbes de Safran *(Crocus sativus)*, dont ils auraient introduit la culture en Savoie lors de leur invasion vers le milieu du VIII^e^ siècle. Que cette introduction soit due ou non à ces barbares, il est un fait qui m'a toujours frappé : c'est la coexistence dans les mêmes lieux de ces Tulipes et des anciennes cultures de Safran. Cette plante a été cultivée en Savoie jusqu'au commencement du XIX^e^ siècle sur quelques coteaux bien ensoleillés de la Tarentaise et de la Maurienne, qui ont conservé longtemps des traces de ces anciennes cultures. A Aime, un mas porte encore le nom de *Safranier*. En 1860, j'y ai récolté dans les champs quelques bulbes qui ont fleuri dans mon jardin. De même, dans les vignes de Saint-Michel, j'en ai trouvé des bulbes arrachés au moment des labours et jetés sur le chemin. Allioni l'indique comme subspontané à Saint-Martin-de-Maurienne. Gaudin cite le Safran à Sion où se trouve le *Tulipa Didieri*. En résumé, il est certain que partout, et là seulement où on trouve ces Tulipes, le Safran a été cultivé. Tout porte donc à penser que ces deux plantes ont dû être importées ensemble, au moins en Savoie et dans le Valais.



Digitized by Google

Obs. — Cariot et Saint-Lager (*l. c.*, p. 774), s'appuyant sur l'autorité de Levier, disent que les Tulipes d'Aime et de Saint-Jean-de-Maurienne ne fructifient pas. Je les vois cependant chaque année dans mon jardin, où je les cultive en grand nombre, me donner, pour la plupart, des capsules bien conformées et remplies de graines levant fort bien. Deux espèces cependant font exception : 1° le *T. Billietiana* Jord. dont un grand nombre de capsules avortent ; 2° le *T. præcox* Ten. dont je n'ai jamais vu une seule capsule. Si en plein champ on n'a pas observé ces capsules, cela tient surtout à ce que ces plantes croissent toujours dans les champs de céréales où leurs fruits ne sont pas faciles à apercevoir et sont fauchés avant leur maturité ; ce qui explique pourquoi elles ne se multiplient à peu près que par leurs caïeux.

9. — **T. SILVESTRIS** L. *Sp.*, 438 ; Rouy, *l. c.* — Champs, prairies, bords des chemins. Région des cultures. ♃. — Avril-Mai.

P. — Vallée d'Abondance, à Ecotex ; Usine de gypse d'Armoy *(Briquet)* ; Naves, canton d'Annecy *(Chevalier)*.

B. — Moûtiers ! ; Aime *(Chevalier)* ; Saint-Jean-de-Maurienne !.

PL. — Neydens *(Chevalier)* ; Archamp *(Gave)* ; Delta de la Dranse *(Briquet)*.

10. — T. **AUSTRALIS** Link. *ap.* Schrad. *Journ.*, 2, p. 717 (1799) ; Levier, *l. c.*, p. 102.

Race. — **T. alpestris** Rouy, *l. c.*, p. 400 ; Jord. et Fourr. (*pro sp.*) *Brev.*, pl. 2, p. 120 ; *T. Australis* β. *alpestris* Aschers. et Gr. *Synopsis*, 3, p. 219 ; *T. Celsiana* β. *alpestris* Cariot et Saint-Lager, *l. c.*, p. 773. — Prairies calcaires. Etages subalpin et alpin inférieur. ♃. — Juin-Juillet.

P. — Nivolet *(Songeon et Chaberl)*, R. ; Galopaz *(Songeon* !) ; Arclusaz *(Mlles Perrier* !) ; Orizan, sur Cléry ! (1).

Obs. — Le *Fritillaria Meleagris* L., que le Dr Saint-Lager indique à Chambéry, n'y existe pas. Il en est de même de la Chautagne, où il cite également cette plante.

---

(1) G. Beauverd, à propos de l'origine de ces Tulipes, dit que le « *T. australis* L. est la seule espèce autonome du genre *Tulipa* en Savoie, toutes les autres appartenant incontestablement à une flore ségétale ». Tout en admettant la manière de voir de mon savant confrère, je crois cependant qu'on pourrait encore admettre au nombre des espèces autonomes le *T. silvestris* L., que j'ai rencontré dans de vieilles prairies naturelles comme aux Routes, près Moûtiers, et à la base du Mont-Genèvre, à Césanne (Italie).

Digitized by Google

X. — **LILIUM** (Tournef.) L. *Gen.*, 410

1. — **L. CROCEUM** Chaix *ap.* Vill. *Dauph.*, 1, p. 322 ; *L. bulbiferum* DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 202. — Bois, rochers. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin.

J. — Val d'Oncin *(Gave)* ; Grand-Vuache ; Golet de Pais *(Naville)*.

P. — Monts de Lémenc, versant ouest, au-dessus de la route d'Aix *(Denarié)* ; Verel-Pragondran *(Songeon et Chabert)* ; Les Déserts *(H. Perrier de la Bâthie* !) ; Montagne de Chignin *(Denarié)* ; Mercury-Gemilly, au Châtelard *(Brunet)* ; Crase de Colonnaz, 1.300-1.400 m., limite supérieure dans la vallée de l'Arve ; Au-dessus de Nanty *(Briquet)* ; Saint-Roch, à Blancheville *(Beauverd)* ; Mieussy, au-dessus de Martringe *(Chevalier)* ; Saint-Geoire-en-Faucigny *(Gave)* ; Montferron, sur Blancheville, 1.400 m. *(Beauverd)*.

G. — Conflans, rochers du Dard et de la Peysse ! ; Chamonix *(Payot)*.

B. — Moûtiers, à Mont-Gargan et à la Saucette, A. C. ! ; Sainte-Foy, 1.111 m. ! ; Les Chapieux, à la Pierre du Ventre-Blanc, 1.500-1.600 m. *(Grand)* ; Saint-Jean-de-Maurienne !.

2. — **L. MARTAGON** L. *Sp.*, 435 ; Rouy, *l. c.*, p. 408. — Bois, buissons, prairies. Etage subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Coteaux entre Yenne et La Balme, C. ! ; Mont-Corsuet ; Plateau de Cessens *(Pin)* ; Vuache ; Mont de Musiège *(Briquet)*.

P. — Nivolet *(Songeon et Chabert)* ; Montagnes des Bauges et de la Grande-Chartreuse ; Brizon ; Petit-Bornand; Saint-Jean-de-Tholomé ; Le Môle *(Gave)* ; Aiguille de Varens *(Briquet)* ; Montagne de Veyrier ; Allonzier *(Puget)*; Mont-Charvin, au Col du Fer ! ; Bonnevaux *(Puget)*.

G. — Au-dessus de la cascade du Dard et Hortaz, etc., près Chamonix *(Payot)*.

B. — Cormet de Granier ; Vallée des Allues *(Gave)* : Les Chapieux, au Clapey d'Entre-Châtel *(Grand* !).

G. P. — Val-d'Isère, au Fornet ! ; Pralognan, au Menne ! Mont-Cenis, à Rivers !.

Digitized by Google

XI. — **ERYTHRONIUM** L. *Gen.*, 414

**E. DENS-CANIS** L. *Sp.*, Rouy, *l. c.*, p. 410.— Prairies, bois, clairières. Etages inférieur et subalpin inférieur. ♀. — Mars-Avril.

J. — Toute la crête du Vuache ; Vulbens ; Mont de Musiège ; Sommet de la montagne des Princes ; Montagne de Syndon ; Crête du Mont-Lindard *(Briquet)* ; Cluse du Rhône entre Yenne et La Balme, rive gauche *(L. Pillet)*.

P. — Châtaigneraies au-dessus de Clarafond *(Morand et Millon,* ap. *Pillet)* ; Rovagny, sur Talloires *(Lendner)* ; Quinoy, entre Saint-Geoire et Onion ; Brezon *(Guinet)*.

PL. — Environs de Bonneville *(F. Dumont* !) ; Au pied du Brezon ; Ravins de la Menoge ; Plaine des Rocailles *(Beauverd)* ; Marnaz, Arthaz *(Gave)*, etc.

XII. — **ORNITHOGALUM** (Tournef.) L. *Gen.*, 418

1. — **O. NUTANS** L. *Sp.*, 441 ; Rouy, *l. c.*, p. 412. — Champs, vignes. Région des cultures. ♀. — Mars-Avril.

J. — Bourget-du-Lac, à Charpignat !.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, au Clapey, C. ! ; Moûtiers, verger du collège !.

PL. — La Roche, colline des Bornes ; Reignier, à la plaine des Rocailles *(Puget)* ; Neydens *(Chevalier)* ; La Biolle, à Longefan *(Pin)* ; Environs de Chambéry : Cognin, Bassens, Saint-Baldoph *(Denarié)*.

2. — **O. PYRENAICUM** L. *Sp.*, 440 ; Rouy, *l. c.*, p. 414. — Prairies ombragées, bois. Etage inférieur. ♀. — Juin-Juillet. A. C.

J. — Crête du Vuache ; Mont de Musiège *(Briquet)* ; Mandallaz *(Puget)*.

P. — Col du Frêne, sur Apremont !.

B. — Moûtiers !.

PL. — Albertville ! ; Annecy, à Cran ; Douvaine *(Puget)*, etc.

3. — **O. UMBELLATUM** L. *Sp.*, 141 (*sensu amplo*) ; Gren. et Godr. *Fl. Fr.*, 3, p. 191 et *aucl. mult.* — Champs, vignes, prairies. Etage inférieur. ♀. — Avril-Mai.

Assez commun partout.

Digitized by Google

β. **angustifolium** G. et God., *l. c.*

J. — Les Abymes de Myans *(A. Chaberl)*.

B. — Moûtiers ! ; Les Foyères, entre Villarlurin et les Allues, et probablement ailleurs. — Peu observé.

Obs. — Les *O. subalpinum* Gay et *O. angustifolium* var. *Huguenini* Gay ne me semblent pas différer de la var. *angustifolia* Gren. et Godr.

XIII. — **SCILLA** L. *Gen.*, 419

**S. BIFOLIA** L. *Sp.*, 443 ; Rouy, *l. c.*, p. 420. — Bois et prairies. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Avril-Mai.

J. — Salève *(Reuter)* ; Vuache, partout *(Briquet)*.

P. — Mercury-Gemilly, lieu dit Sur la Roche ! ; Orizan ! ; Le Cré-du-Maure et La Puya, près Annecy *(Puget)*, etc.

G. — Conflans, à Rhonne ! ; Grignon ! ; R.

PL.— Chambéry ! ; Base du massif des Bauges ; Reignier, à la Plaine des Rocailles *(Chevalier)* ; Contamines-sur-Arve ; Faucigny *(Gave)* ; Pringy, au Barioz *(Puget)*, etc., C.

XIV. — **MUSCARI** (Tournef.) Mill. *Dict.*, éd. 7

1. — **M. COMOSUM** Mill. *Dict.*, éd. 8, n° 2 ; Rouy, *l. c.*, p. 435. — Champs, vignes, lieux rocailleux. Etage inférieur. ♀. — Mai-Juin.

Commun partout.

2. — **M. RACEMOSUM** Mill., *l. c.*, n° 3 ; Rouy, *l. c.*, p. 436. — Champs, vignes, pelouses sèches. Etage inférieur. ♀. — Mars-Avril.

Commun dans toute la circonscription.

3. — **M. NEGLECTUM** Guss. *ap.* Tenore *Sylloge*, App. 5, p. 13. — Champs, vignes. Etage inférieur. ♀. — Avril-Mai.

PL. — Thonon ! ; Evian *(Puget !)* ; Grésy-sur-Aix *(Pin)*, R.

4. — **M. BOTRYOIDES** Mill. *l. c.*, n° 1 ; Rouy, *l. c.*, p. 438. — Prairies et bois-taillis. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Avril-Mai.

P. — Passy, en allant au Platet *(Payot)*, R. R.

Obs. — Cette plante, indiquée par Huguenin à Chambéry, n'y a pas été retrouvée à l'état spontané *(Songeon et Chaberl)*. Il en est de même de l'*Endymion nutans* Dumort., indiqué par le Dr Saint-Lager à Chambéry et en Chautagne.

Digitized by Google

XV. — **PARIS** L. *Gen.*, 300

**P. QUADRIFOLIUS** L. *Sp.*, 527 ; Rouy, *l. c.*, p. 440. — Lieux frais et ombragés des terrains calcaires. De l'étage inférieur à l'étage subalpin. ♀. — Mai-Juillet.

J. — Cascade de Couz ! ; Salève *(Ayasse)*.

P. — Hauteluce, dans les aulnaies de Belleville ! ; Rossanaz ! ; Cré-du-Maure, près Annecy ; Montagne de Veyrier *(Puget)* ; Arâches, vers Colonnaz *(Briquet)*, etc.

G. — Les Contamines, sur Bonnant !.

B. — Bois Champion ! ; Hautecour, au-dessus de l'église ! ; Mont-Charvin, en Maurienne *(Lachmann)*, etc.

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants et dans la forêt ! ; Mont-Cenis, etc.

PL. — Haies, au-dessous de Marthod ! ; Les Bornes ; Reignier ; Contamines-sur-Arves *(Gave)*.

Obs. — On rencontre çà et là quelques individus à 5-6 feuilles.

XVI. — **CONVALLARIA** L. *Gen.*, 425, *p. p.*

**C. MAJALIS** L. *Sp.*, 451 ; Rouy, *l. c.*, p. 461. — Bois, taillis. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Mai-Juin.

Assez commun partout, mais plus rare dans le district granitique. Monte dans les Alpes jusqu'à près de 2.000 m. au Fornet, près Val-d'Isère !

XVII. — **MAIANTHEMUM** Web. *ap.* Wiggers *Prim. Fl. Holsal.*, p. 14

**M. CONVALLARIA** Web., *l. c.*, p. 15 (1780) ; Rouy, *l. c.*, p. 442 ; *M. bifolium* F.-W. Schmidt *Fl. Boëm incohata*, cent. 4, p. 55 (1794). — Bois et prairies. Etages subalpin et alpin. ♀. — Mai-Juillet.

J. — Salève *(Charvin)* ; Mont-Corsuet *(Pin)*, etc.

P. — Annecy, à la Puya et au Cré-du-Maure ; Les Voirons *(Puget)* ; Brizon *(Gave)*, etc. C.

G. — Mirantin ! ; Grand-Arc et toute la chaîne de Belledonne ! ; Hauteluce ! ; etc. C.

B. — Bois Champion ! ; Saint-Martin-de-Belleville ! ; Forêt d'Aime ! ; etc. C.

G. P. — Forêt de Pralognan ! ; Mont-Cenis, etc. C.

PL. — Peillonex *(Gave)*.

Digitized by Google

XVIII. — **STREPTOPUS** L.-C. Rich. *ap.* Mich. *Fl. Bor.-Amer.*, 1, p. 200

**S. DISTORTUS** Mich., *l. c.* (1803) ; Rouy, *l. c.*, p. 443 ; *S. amplexifolius* DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 228. — Bois, taillis, bruyères. Etage alpin. ♃. — Juillet.

P.— Montagnes d'Hauteluce, à Collombaz, R.! ; L'Etoile ! ; Le Grand-Roc, au-dessus de Tamié ! ; Mont-Vergy, à la Glacière ; Mont-Fleury, 1.600-1.800 m. ; Forêt de Sommier-Dessus *(Beauverd)* ; Pied du Mont-Chéry, au-dessus de la Côte d'Arbroz ; Bois de l'Enversin, aux Gets *(Delavay* !) ; Lac de Gers *(Briquet)* ; Mont-Petetod ; Roc d'Enfer ; Chardonnière *(Puget)* ; Visonne *(Beauverd)*.

G. — Mirantin, R. ! ; Forêt au-dessus de Monthion ! ; Queige, à la Forclaz, au-dessus de la Sagne (*Beauverd)* ; Hauteluce, au lac de la Girottaz ! ; Val Montjoie, aux Contamines ! ; Tré-la-Tête, à la Layat *(Gave)* ; Chamonix, A. C. *(Payot)* ; Col des Montets *(Queney)*.

B. — Naves, entre Plan-Bérard et la Grande-Maison ! ; Le Ruitor, sous les chalets de la Louye *(Emprin* !).

G. P. — Forêt de Pralognan ! ; Mont-Cenis !.

XIX. — **POLYGONATUM** (Tournef.) Adans. *Fam.*, 2, p. 54

1. — **P. OFFICINALE** All. *Fl. Ped.*, p. 134 ; Rouy, *l. c.*, p. 444 ; *Convallaria Polygonatum* L. *Sp.*, 451. —Bois, rocailles. De l'étage inférieur à l'étage alpin, où il s'élève jusqu'à environ 2.000 m. et plus. ♃. — Mai-Juin.

Commun surtout sur les terrains calcaires.

2. — **P. MULTIFLORUM** All., *l. c.*, p. 131 ; Rouy, *l. c.*, p. 445 ; *Convallaria multiflora* L. *Sp.*, p. 452. — Bois et lieux couverts. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juin.

Moins commun que le précédent.

P. — Entre Cluses et Sallanches *(Payot)* ; Saint-Gervais-les-Bains *(Payot)*.

G. — Conflans, A. R. !.

PL. — Peillonnex *(Gave)*.

Digitized by Google

3. — **P. VERTICILLATUM** All., *l. c.*, p. 131 ; Rouy, *l. c.*, p. 446 ; *Convallaria verticillata* L. *Sp.*, p. 451. — Bois et bruyères des montagnes surtout calcaires. Etages alpin et subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

J. — Montagne de Lépine, au col d'Aiguebelette *(Songeon et Chabert)* ; Salève, près d'Archamp *(Reuter)* ; Mont-Corsuet ; Le Sappenay, sur Cessens *(Pin)* ; Fort de l'Ecluse *(Chavin)* ; Au-dessus d'Arcine *(Briquet)* ; Perte du Rhône *(Gaudin)*.

P. — Margériaz ; Ecole, à Bellevaux ; L'Etoile ! ; Forêt de Rassanaz ! ; Col de la Sciaz, au-dessus de Saint-Jean-de-la-Porte ! ; Les Voirons ; Le Semnoz *(Gaillard)* ; Montagne de Veyrier, près Annecy *(Puget)* ; Abondance *(Depierre)* ; Bois à Colonnaz, sur Sallanches *(Briquet)*.

G. — Hauteluce, au col de la Fenêtre, sur lias compact, R.!

B. — Cormet de Granier ! *(Gave)* ; Saint-Martin-de-Belleville ! ; Vallée des Glaciers, à Chantel *(Jarsuel)*.

G. P. — Pralognan ! ; Mont-Cenis, à Rivers !.

## XX. — **ASPARAGUS** L. *Gen.*, 424

1. — **A. TENUIFOLIUS** Lam. *Dict.*, 1, p. 204 ; Rouy, *l. c.*, p. 448. — Bois et clairières. Etage subalpin. ♀. — Mai-Juin. R.

P. — Les Abymes de Myans *(Songeon !)* ; Nivolet, en descendant du hameau de ce nom sur celui du Pezerié *(Songeon et Chabert)*.

B. — Bois Champion, près Moûtiers !.

2. — **A. OFFICINALIS** L. *Fl. Suec.*, éd. 2, p. 108. — Coteaux, lieux sablonneux. ♀. — Juin-Juillet. — Cultivé dans les jardins potagers, d'où il s'échappe quelquefois.

## XXI. — **RUSCUS** (Tournef.) L. *Gen.*, 1139

**R. ACULEATUS** L. *Sp.*, 1474 ; Rouy, *l. c.*, p. 451. — Bois et broussailles des coteaux calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Fl. : Septembre-Avril ; fr. : Octobre-Mai.

J. — Salève ; Le Vuache *(Reuter)* ; Base du Mont-Corsuet *(Pin)* ; Hautecombe *(Puget)* ; Mollard de Vions ; Val-de-Fier *(Mermoud)* ; La Balme de Sillingy ; Mont-du-Chat ; Lucey ; Arcine *(Briquet)* ; etc.

Digitized by Google

P. — Alpes Lémaniennes : entre la carrière de la Talette et la sortie du tunnel près de Meillerie *(Mercier)* ; Bois de Clarafond *(Gimel)* ; Monts de Lémenc, à Chambéry ! ; Saint-Jean-de-la-Porte, au-dessus de Saint-Philippe ; De Saint-Pierre-d'Albigny à Miolans *(Denarié et Offner)*.

β. **Burgitensis** Briq. *in Arch. Fl. Jurass.* (1905). — Eboulis, rocailles.

J. — Mollard de Vions *(Briquet)*.

## XXII. — COLCHICUM L. *Gen.*, 457

1. — **C. AUTUMNALE** L. *Sp.*, 485 ; Rouy, *l. c.*, p. 455. — Prairies. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Fl. : Août-Octobre ; fr. : Avril-Mai.

Commun partout. S'élève dans les Alpes jusque vers 2.000 m.

Obs. — L'inondation du sol empêche parfois cette plante de fleurir en automne ; la floraison dans ce cas n'a lieu qu'au printemps suivant : ces fleurs vernales ont les pétales plus étroits et sont généralement stériles. Dans cet état la plante a reçu le nom de *C. vernale* Hoffm. *Deutsch Fl.*, éd. 1, v. 1, p. 177 ; elle ne constitue point une race, attendu que la cause de la modification venant à cesser, la plante revient à la floraison automnale et reprend ses caractères normaux, comme j'ai pu m'en convaincre sur certains points des flancs du Mirantin accidentellement irrigués.

2. — **C. ALPINUM** DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 195 ; Rouy, *l. c.*, p. 458. — Prairies. Etage alpin. ♀. — Fl. : Août ; fr. : Mai-Juillet.

P. — Les Hauts-Forts *(Puget)*.

G. — Nantborant ! ; Bionnassey ; Le Bonhomme *(Payot)*.

B. — Bourg-Saint-Maurice, aux Mottets ! ; Cormet de Granier *(Gave)* ; Valloires ! ; Modane, à Amoudon ! ; Sainte-Foy, à Pontaval ! ; Valmeinier !.

G. P. — Pralognan ! ; Vallée de Tignes, C. ! ; Les Fourneaux, au-dessus de l'église ! ; Bramans, à la Villette ! ; Bonneval-sur-Arc ! ; Mont-Cenis ! ; etc. C.

Race. — **C. merenderoides** Perr. et Song. *p. sp. in Bull. Herb. Boiss.*, 2, p. 129 (1894) ; Beauverd *in Bull. Soc. Bot. Genève*, 2e série, 3 (1911), p. 219, fig. p. 220 ; Rouy, *l. c.*, p. 459.

Digitized by Google

Pelouses sèches des rochers dolomitiques du trias au Pas-du-Roc, près Saint-Michel-de-Maurienne, vers 900 m.

Obs. — J'ai récolté à Amoudon, près Modane, dans des conditions analogues de sol et d'exposition, des échantillons de cette plante à feuilles moins étroites, moins ondulées, tendant à se rapprocher du *C. alpinum* DC., qui croît non loin de là.

XXIII. — **BULBOCODIUM** L. *Gen.*, 407

**B. VERNUM** L. *Sp.*, 422 ; Rouy, *l. c.*, p. 462. — Prairies. Région alpine. ♀. — Mars-Avril.

J. — Vuache *(Schinz et Keller)* ; Chaumont, station bien compromise si elle n'est détruite *(Beauverd)*.

P. — Col de Buchille, versant Est, commence à 1.500 m. pour monter sur les flancs du Mont-Billiat jusqu'à 1.800 m. *(Briquet)*.

G. P. — De Lanslebourg à Bessans, C. ! ; Au Mont-Cenis *(Saint-Lager)*, où je ne l'ai pas vu.

XXIV. — **VERATRUM** (Tournef.) L. *Gen.*, 1144

**V. ALBUM** L. *Sp.*, 1479 ; Rouy, *l. c.*, p. 463. — Pâturages. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

Commun dans toute la circonscription, sauf dans le Jura savoisien où je ne le vois pas indiqué.

Race. — **V. Lobelianum** Bernh. *ap.* Schrad. *Journ.*, p. 356 (1807).

Çà et là avec le type A. C.

XXV. — **TOFIELDIA** Huds. *Fl. Angl.*, éd. 2, vol. 1, p. 157

1. — **T. CALYCULATA** Wahl. *Veg. Helv.*, p. 68 ; Rouy, *l. c.*, p. 465. — Rochers humides et prairies tourbeuses. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juillet-Août.

Répandu.

2. — **T. BOREALIS** Wahl. *Fl. Lapp.*, p. 89 ; Rouy, *l. c.*, p. 466. — Prairies, lieux humides. Etage alpin supérieur. R. R.

G. P. — Bonneval, au Vallonnet *(Rouy)* ; Marais au-dessus du Lac de la Sassière *(Corley)* ; Mont-Cenis, à l'Eau-Blanche *(B. Verlot)*.

Digitized by Google

## Ordre LXXXI. — **ALISMACÉES** DC. *Prodr.*, p. 134.

### I. — **SAGITTARIA** L. *Gen.*, 429

**S. SAGITTIFOLIA** L. *Sp.*, 1410 ; Rouy, *Fl. Fr.*, 13, p. 2. — Fossés, étangs. Etage inférieur. ♃. — Juin-Août.

PL. — Bourget, le long du grand canal du Marais *(Songeon)* ; Chindrieux, près de la gare !.

### II. — **ALISMA** L. *Gen.*, 160 (*p. p.*)

1. — **A. RANUNCULOIDES** L. *Sp.*, 487 ; Rouy, *l. c.*, p. 5. — Marécages, fossés. Etage inférieur. ♃. — Juin-Septembre.

PL. — Abymes de Myans *(Songeon* !) ; Les Marches, près du Lac des Pères *(Songeon et Chaberl)*.

2. — **A. PLANTAGO** L. *Sp.*, 486 ; Rouy, *l. c.*, p. 6. — Fossés, mares et lieux inondés. Etage inférieur. ♃. — Juin-Septembre.

Commun partout. Monte dans la vallée de l'Isère jusqu'à Viclaire, près Sainte-Foy, 998 m. *(Emprin)*.

β. **lanceolatum** G. G. *Fl. Fr.*, 3, p. 164.

PL. — Marais de Saint-Jean-de-la-Porte *(H. Perrier de la Bâthie* !) ; Epagny, près Annecy *(Pugel)*.

Obs. I. — L'*A. parnassifolium* L. a été indiqué par Saint-Lager à l'Echaillon, près Saint-Jean-de-Maurienne.

Obs. II. — Le *Damasonium Alisma* Mill., qui se trouvait autrefois sur les berges du grand canal des marais du Bourget, n'y existe plus maintenant *(Songeon)*.

## série 2. PÉTALOÏDES INFÉROVARIÉES

## Ordre LXXXII. — **HYDROCHARIDACÉES** Lindl. *Veg. Kingd*, p. 141

### **ELODEA** Mich. *Fl. Bor.-Amer.*, 1, p. 20

**E. CANADENSIS** Michaux. — Lacs, ruisseaux, fossés. ♃.

Originaire de l'Amérique du Nord et envahissant les fossés entre le Lac du Bourget et Chambéry *(Songeon* !).

Digitized by Google

## Ordre LXXXIII. — **DIOSCORÉACÉES** Lindl.
*Nat. syst.*, éd. 2, p. 359

### **TAMUS** L. *Gen.*, 1119

**T. COMMUNIS** L. *Sp.*, 1458 ; Rouy, *l. c.*, p. 18. — Haies, taillis, broussailles. Etage inférieur. ♃. — Avril-Mai.

Répandu. A. C.

## Ordre LXXXIV. — **AMARYLLIDACÉES** Lindl.
*Nat. syst.*, éd. 2, p. 328

### I. — **LEUCOIUM** L. *Gen.*, 402

**L. VERNUM** L. *Sp.*, 414 ; Rouy, *l. c.*, 13, p. 23. — Bois et prairies. Etage subalpin. ♃. — Février-Mars-Avril. Calciphile.

J. — Salève *(Reuter)* ; Sainte-Marie-d'Alvey ; Sommet entre Saint-Sulpice et Aiguebelette *(F. Berlet* !) ; Chaîne du Vuache et Mont de Musiège ; La Balme de Sillingy ; Montagne et col de Cessens ; Attignat ; Descente du Mont-Beauvon sur La Bauche *(Briquet)* ; Lélia !.

P. — Répandu : Bauges ; Alpes d'Annecy ; Alpes Lémaniennes.

G. — Très rare : Villard-sur-Doron, au Bois Grossi ; R. !.

PL. — Vieugy, Avusy *(Chevalier)* ; Plaine des Rocailles, près Reignier ; La Roche-sur-Foron, colline des Bornes *(Puget)*.

Obs. I. — Le *Galanthus nivalis* L. a été récolté à Pragondran (Savoie) par Huguenin *(Exsicc.* n° 227) ; il est cité à Sainte-Catherine, près Annecy, par l'abbé Chevalier.

Obs. II. — Le *Sternbergia lutea* Ker-Gawl. ; *Amaryllis lutea* L., cultivé dans les jardins, se rencontre rarement à l'état subspontané : Sainte-Hélène-du-Lac, au bord des champs, propriété Bal, à Chantemerle.

### II. — **NARCISSUS** L. *Gen.*, 403

1. — **N. PSEUDONARCISSUS** L. *Sp.*, 414 ; G. G., *l. c.*, p. 253 ; *N. silvestris* Rouy (*p. p.*), p. 29. — Prairies. Etage subalpin. ♃. — Avril-Mai-Juin. Calciphile.

J. — Vuache et Mont de Musiège ; Balme de Sillingy, sur

Digitized by Google

le village de La Balme ; Mollard de Vions ; Montagne de Syndon *(Briquet)* ; Arête de la montagne de l'Epine et du Mont-du-Chat *(Songeon !)* ; Sainte-Marie-d'Alvey *(F. Bertet !)*.

P. — Le Môle, près des chalets d'Ayasse *(Gave)* ; Au-dessus de Domancy ; Saint-Roch ; Col du Marais, entre Thônes et Serraval *(Lendner)* ; Serraval *(Delavay)* ; Mieussy *(Gave)* ; Orizan, C. !.

PL. — Cran *(Puget)* ; Reignier *(Gave)*.

2. — **N. INCOMPARABILIS** Mill. *Dict.*, éd. 8, n° 3 ; G. G. *Fl. Fr.*, 3, p. 255. — Prairies, vergers. Etage inférieur. ♃. — Avril-Mai.

PL. — Çà et là non loin des habitations, subspontané ; Albertville ! ; Saint-Sigismond ! ; Gilly !.

3. — **N. RADIIFLORUS** Salisb. *Prodr.*, p. 225 ; *N. angustifolius* Curt. *Bot. Mag.*, t. 193 ; *N. poeticus* race *N. radiiflorus* Rouy, *l. c.*, p. 54. — Prairies. Etage subalpin. ♃. — Avril-Juin.

P. — Galopaz *(Songeon !)* ; Orizan ! ; La Barme de Cléry ! ; Col du Lindar ! ; Tamié *(Chevalier)* ; Versant oriental des Aravis ; Saint-Roch ; Cordon ; Combloux *(Beauverd)*.

G. — De Combe-Rousse au Merlet, sur Saint-Colomban-des-Villards !.

Obs. — D'après G. Beauverd, cette plante, qui abonde dans les prairies subalpines de Saint-Roch, offre quelques formes difficiles à distinguer du *N. poeticus* L. Les individus biflores ne sont pas rares et on rencontre çà et là des touffes à fleurs toutes normales et remarquables par l'extrême étroitesse des divisions du périanthe combinée à l'excessive longueur d'une paracorolle irrégulièrement dépassée par le style longuement exsert. L'absence d'autres espèces de Narcisses éloigne toute idée d'hybridation.

Le *N. poeticus* L. a été signalé dans les prairies de Chambéry le long de la Leysse, où je l'ai récolté, ainsi que dans les vergers d'Albertville et de Saint-Sigismond, où il est toujours rare, non loin des lieux habités, et par conséquent introduit ou échappé des jardins.

4. — **N. BIFLORUS** Curt. *Bot. Mag.*, t. 197 ; G. G., *l. c.*, p. 256 ; *N. poeticus* subsp. *N. biflorus* (Curt.) Rouy, *l. c.*, p. 54. — Prairies et vergers près des lieux habités. Etage inférieur. ♃. — Mai.

PL. — Collonges, sous Salève *(Puget)* ; Marthod ! ; Saint-Sigismond ! ; Gilly. Introduit.

Digitized by Google

## Ordre LXXXV. — **IRIDACÉES** Lindl. *Nat. syst.*, éd. 2, p. 332

### I. — **CROCUS** (Tournef.) L. *Gen.*, 55

**C. VERNUS** Wulf. *ap.* Jacq. *Fl. Austr.*, 5, App., p. 47 ; Rouy, *l. c.*, p. 65. — Prairies et pâturages des étages subalpin et alpin. ♃. — Avril-Juin.

J. — Grand-Vuache, près de Chaumont *(Reuter, Puget)* ; Gorge de Fornant *(Briquet)*.

P. — Très commun sur toutes les chaînes subalpines.

G. — Moins répandu et moins abondant que dans le district subalpin : Mirantin où il descend jusqu'à Farette, près Conflans, vers 500 m. ! ; Pontamafrey *(Beauverd)* ; etc.

B. — Commun : Hautecour ; Mâcot, vers 750 m. ! ; Bourg-Saint-Maurice, à Versoye ! ; Cormet de Granier ; Montagnes de Naves ! ; Col de la Madeleine ! ; Saint-Michel ! ; etc.

G. P. — Assez commun : Vallée de Tignes ! ; Bessans ! ; Mont-Cenis ; etc.

Obs. — Le *C. sativus* L. a été cultivé dans certaines communes de la Tarentaise et de la Maurienne jusque vers la fin du XVIIIe siècle (Aime, Saint-Martin-de-la-Porte, Saint-Michel, etc.). On trouvait encore, il n'y a pas très longtemps, çà et là dans les champs et les vignes, des restes de ces cultures. Les échantillons de mon herbier ont été récoltés à Aime en 1850 par Alexis Bérard. En 1863, j'ai encore recueilli dans les vignes de Saint-Michel des bulbes rejetés dans le chemin et qui ont fleuri dans mon jardin.

### II. — **IRIS** L. *Gen.*, 59

1. — **I. GERMANICA** L. *Sp.*, 55 ; Rouy, *l. c.*, p. 78. — Coteaux secs, murs et rochers. Etage inférieur. ♃. — Mai-Juin.

J. — Voûtes du Petit-Salève *(Favre)*.

P. — Pierre Naveria, près Veyrier *(Puget)* ; Talabar, près Talloires *(Lendner)* ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Miolans *(Denarié et Offner)*.

G. — Conflans, rochers de Saint-Sébastien !.

B. — Moûtiers ! ; Ravins et pentes rocailleuses de la Côte d'Aime, au-dessus de la route nationale, A. C. ! ; Bellentre, bords des champs à Bonconseil ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel !.

PL. — Reignier, sur les blocs granitiques *(Puget)* ; Entre Cluses et Sallanches *(Payot)*.

Digitized by Google

2. — **I. APHYLLA** L. *Sp.*, éd. 1, p. 38 ; Rouy, *l. c.*, p. 79 ; *I. nudicaulis* Lamk. *Dict.*, 3, p. 296 ; *I. Bohemica* F.-W. Schmidt *Fl. Boëm inch.*, cent. 4, p. 5. ♃.

P. — Arclusaz, au pied des grands escarpements dominant Saint-Pierre-d'Albigny !.

Obs. — Cette plante, que j'avais observée pour la première fois en 1849 dans cette localité, n'était pas en fleur ; mais les feuilles m'ayant frappé par leur nervation, j'en avais conservé le souvenir. N'ayant pas eu l'occasion d'y retourner, en 1888 je priais mon neveu Henry Perrier de la Bâthie d'en rapporter des rhizomes qui se multiplient et fleurissent abondamment dans mon jardin. — Plante de la Russie moyenne, s'avançant à l'Occident jusqu'en Autriche : la localité d'Arclusaz est donc très disjointe et nouvelle pour la France et l'Europe occidentale.

3. — **I. PSEUDO-ACORUS** L. *Sp.*, 56 ; Rouy, *l. c.*, p. 77. — Fossés, marais. Etage inférieur. ♃. — Juin-Juillet.

PL. — Bourget ! ; Chautagne ! ; Gilly, à Bornery ! ; Répandu dans les prairies marécageuses de la Combe de Savoie ! ; Seynod ! ; Sevrier ; Veyrier ; Chavanod *(Puget)* ; Plaine des Rocailles *(Gave)* ; Pontchy *(Chevalier)* ; etc. A. C

Obs. — L'*I. pallida* Lam. est indiqué par le Dr Saint-Lager à Anglefort, commune de Motz. Probablement subspontané.

### III. — GLADIOLUS (Tournef.) L. *Gen.*, 57

1. — **G. SEGETUM** Ker.-G. *Bot. Mag.*, t. 719 ; Rouy, *l. c.*, p. 83. — Moissons. Etage inférieur. ♃. — Mai-Juin.

J. — Archamp *(Puget)*.

PL. — Neydens *(Gave)*.

2. — **G. PALUSTRIS** Gaud. *Fl. Helv.*, 1, p. 97 ; Rouy, *l. c.*, p. 87. — Prairies humides et marécageuses. ♃. — Mai-Juin.

PL. — Cranves, au pied des Voirons *(Puget)*.

## ORDRE LXXXVI. — ORCHIDACÉES Lindl. *Nat. syst.*, éd. 2, p. 336

### I. — CYPRIPEDIUM L. *Gen.*, 1015

1. — **C. CALCEOLUS** L. *Sp.*, 1346 ; Rouy, *l. c.*, p. 89. — Bois, taillis. Etage subalpin. ♃. — Mai-Juillet.

Digitized by Google

J. — Salève, au-dessus de Boulet *(Puget)*.

P. — Mont-Joigny ; Lélia *(Songeon* !) ; Forêt d'Apremont *(Huguenin* !) ; Saint-Germain, sur Talloires ; Les Voirons *(Chevalier)* ; Mont-Brizon, près de Salaison *(Reuter)* ; Vallée du Reposoir *(Provanl)* ; Margériaz, au-dessus de Thoiry *(Garin* !) ; Vallée de Serraval *(Delavay* !) ; Vallée de Montmin, 900 m. *(Beauverd)* ; Arclusaz *(Songeon et Chabert)* ; Mont Saint-Michel *(Denarié)*.

B. — Bois Champion ! ; La Roche-Noire, près Saint-Jean-de-Maurienne *(Didier)* ; Mont-Charvin, en Maurienne *(Lachmann)*.

G. P. — Pralognan, bois au-dessus de l'église !.

PL. — Pringy, au bois du Barioz ; Annecy, à Monthoux *(Puget)* ; La Chapelle-Rambaud *(Chevalier)*.

β. **flavum** Beauverd *in Bull. Soc. bot. Genève*, 2e sér., 1 (1912), p. 400.

P. — **Massif de la Tournette, à la combe de Montaubert *(Beauverd)*.**

II. — **PLATANTHERA** L.-C. Rich. *in Mém. Mus. Paris*, p. 48

1. — **P. BIFOLIA** (Rich., *l. c., p. p.*) Reichb. *Fl. excurs.*, p. 120 ; Rouy, *l. c.*, p. 92. — Bois, coteaux, pâtures, marais. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

Commun partout.

2. — **P. CHLORANTHA** Reich. *ap.* Mössl. *Handb.*, 2, p. 1565 ; Rouy, *l. c.*, p. 93. — Pâturages, bois, bruyères. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juillet.

J. — Salève, aux Pitons *(Reuter)* ; Mont-Laval, sur Saint-Germain *(Pin)* ; etc.

P. — L'Etoile ! ; La Sambuy ! ; La Combe-Noire, près Tamié ! ; Vesonne *(Beauverd)* ; Ugines, à Mabé et au Mont !.

B. — Bois Champion ; etc. A. C.

G. P. — Saint-Martin-d'Arc ; Saint-Jean-de-Maurienne, à la Roche-Noire ! ; etc. A. C.

PL. — Les Mollettes ! ; Pied des Voirons, près des marais de Lossy *(Reuter)* ; Pringy *(Puget)* ; Rives de l'Hermance *(Beauverd)*.

Digitized by Google

III. — **CŒLOGLOSSUM** Hartm. *Handb. Scand. fl.*, p. 329.

**C. VIRIDE** Hartm., *l. c.*, p. 329 ; *Orchis viridis* Crantz. — Prairies, pâturages, bruyères. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Salève *(Chevalier)* ; Le Vuache ; Mont de Musiège *(Briquet)* ; Mont-du-Chat ; Mont-Grelle ; Mont-Beauvon *(Briquet)*.

P. — Nivolet *(Songeon et Chaberl)* ; Margériaz ! ; Orizan ! ; La Sambuy ! ; Ugines, à Mabé ! ; Hauteluce, à la montagne des Chaires ! ; Le Semnoz ; Le Môle ; Dent d'Oche *(Pugel)* ; Les Voirons ; Mont-Vergy *(Gave)* ; Abondance, à la Cerniat-Dessus *(Depierre)* ; Mont-Jalouvre *(Chevalier)* ; Lélia *(Songeon et A. Chaberl)*.

G. — La Gitaz, près Beaufort !.

B. — Au pied de la Forêt de Granier ! ; La Côte d'Aime, à la Montagne de la Balme !.

G. P. — Pralognan ! ; Mont-Cenis !.

PL. — Peillonnex *(Gave)*.

IV. — **HERMINIUM** R. Br. *ap.* Ait. *Hort. Kew.*

**H. MONORCHIS** R. Br., *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 95 ; *H. clandestinum* G. G. *Fl. Fr.*, 3, p. 299. — Prairies humides. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Archamp ; Sillingy *(Puget)*.

P. — Menthon ; Col de Bluffy *(Jouly)* ; Cré-du-Maure *(Puget)* ; Brizon ; Mont-Saxonnet *(Gave)* ; Pointe d'Almet *(Provent)* ; Dent de Sulens *(Beauverd)* ; Chalets de Véron ; Tête du Pré-des-Scaix *(Briquet)* ; etc. A. C.

G. — Les Contamines, sur Bonnant ! ; Venthon, aux gorges du Doron ! ; Chamonix *(Payot)*.

PL. — Gilly ! ; Tours ! ; Grignon ! ; Chavanod *(Delavay)* ; Pringy ; Saint-Jorioz *(Chevalier)* ; Peillonnex, au bois de Chaubon *(Gave)*.

V. — **NIGRITELLA** L.-C. Rich. *in Mém. Mus. Paris*, 4, p. 48

**N. ANGUSTIFOLIA** Rich., *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 96 ; *Satyrium nigrum* L. *Sp.*, 1338. — Pâturages. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.



Digitized by Google

J. — Salève *(Puget)* ; Chautagne *(Pin)* ; Mont-du-Chat, 1.400 m. ; Mont-Grelle, 1.300-1.400 m. ; Mont-Beauvon, 1.300 m. *(Briquet)*.

P. — Granier ; Joigny *(Songeon et Chabert)* ; Nivolet ; Margériaz *(Songeon et Chabert)* ; Mont-Charvin ! ; Mont-Joly ! ; Semnoz *(Puget)* ; Le Môle ; Mont-Vergy ; Mont-Méry *(Gave)* ; Haut-de-Véron *(Briquet)* ; Mont-Hermance, sur Boëge ; Dent d'Oche *(Puget)*.

B. — Vallée des Allues ! ; Col de Champ-Rossaz ! ; Mont-Jovet *(Gave)* ; etc. A. C.

G. P. — Pralognan ! ; Mont-Cenis ! ; Vallée de Bessans ! ; etc. A. C.

*Hybride*

× **N. fragrans** Saut. *ap.* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 120 ; Rouy, *l. c.*, p. 97 ; *N. suaveolens* Koch *Syn.*, p. 790 ; *Nigritella angustifolia* × *Gymnadenia conopea* Moritzi. — Pâturages. Etage alpin. ♃. — Juin-juillet.

P. — Col de Léchaud, en allant du Mont-Brizon au Mont-Vergy *(Reuter)* et près du Lac Bénit *(Gave)* ; Mégève *(Saint-Lager)* ; Sallanches, près du chalet de Doran *(Gave)*.

B. — Valmeinier, à la Chenalette, où le *N. angustifolia* est très rare (vu un seul pied au milieu des hybrides qui y abondent !).

Obs. — Rouy, *l. c.*, p. 98, indique en Haute-Savoie, sans localité spéciale: × *N. Heufleri* A. Kerner ; *N. angustifolia* × *Gymnadenia odoratissima* A. Kerner. — A rechercher.

VI. — **GYMNADENIA** R. B. *ap.* Ait. *Hort. Kew.*, éd. 2, vol. 5, p. 191

1. — **G. CONOPEA** R. Br., *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 98 ; *Orchis conopea* L. *Sp.*, 1385. — Prairies et pâturages. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

Commun partout, mais plus rare dans le district granitique.

β. **latifolia** Gave *in* Fedde *Reperl.*, 5 (1908), p. 195 et 196. — Differt a typo statura robustiore (0 m. 90) ; foliis inferioribus latioribus ; spicis densioribus atque longioribus. — Forêts humides. Etage inférieur. ♃. — Juin-Juillet.

Digitized by Google

PL. — **Peillonnex, au bois de Panloup** *(Gave)*.

OBS. — Cette variété paraît bien voisine du *G. dens flora* Dietr. *Allg. Gartenz.*, 7, p. 170.

2. — **G. ODORATISSIMA** Rich. *in Mém. Mus. Paris*, 4, p. 57 ; Rouy, *l. c.*, p. 100. — Coteaux et prairies plus ou moins humides. De l'étage inférieur à la base de l'étage alpin. ♃. — Mai-Juillet.

J. — Archamp ; Beaumont *(Puget)* ; Salève, aux Pitons *(Briquet)* ; Mont-du-Chat, 1.000 m. ; Mont-Grelle, 1.300-1.400 m. *(Briquet)*.

P. — Pas de la Rosse ! ; Mont-Granier *(Songeon* !) ; Col de la Sciaz, sur Saint-Jean-de-la-Porte ! ; La Sambuy ! ; Mont-Brizon ; Mont-Vergy *(Reuter)* ; Sallanches, près du chalet de Doran *(Gave)* ; Aiguille de Varens *(Briquet)*.

B. — Bois Champion ! ; La Combe de Saint-Bon *(Gave)*.

G. P. — Pralognan, bois au-dessus de l'église !.

PL. — Chambéry, au bois Laracine ! ; Sainte-Hélène-du-Lac ! ; Doussard ; Saint-Jorioz ; Reignier ; Annecy, au marais de La Thuille ; Arenthon *(Chevalier)* ; Pringy *(Puget)* ; Lugrin ! ; Peillonnex, aux bois de Monloup et de Chaubon *(Gave)*.

VII. — **BICCHIA** Parlat. *Fl. Ital.*, 3, p. 396 ; Rouy, *l. c.*, p. 396

**B. ALBIDA** Parlat., *l. c.*, p. 397 ; Rouy, *l. c.* ; *Orchis alpina* Crantz ; *Orchis albida* Scop. — Pâturages, bruyères. Etages alpin et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Salève, aux Pitons *(Reuter)* ; Mont-du-Chat, 1.450 m. ; Mont-Grelle, 1.200-1.400 m. *(Briquet)* ; Mont-Joigny *(Songeon et Chabert)*.

P. — Nivolet *(Songeon et Chabert)* ; La Sambuy ! ; Mont-Charvin ! ; Hauteluce, entre l'Aiguille et le Col du Pachon ! ; Les Voirons ; Mont-Vergy ; Brizon ; Mont-Méry *(Gave)* ; Salaison *(Puget)* ; Saint-Roch *(Beauverd)* ; Chalets de Véron *(Briquet)*.

G. — Mirantin ! ; Le Grand-Arc ! ; La Girottaz ! ; Crest-Voland *(Chevalier)* ; Col de Balme *(Queney)*.

B. — Lancebranlette ! ; Cormet de Granier ! *(Gave)*.

G. P. — Répandu.

Digitized by Google

VIII. — **CHAMÆORCHIS** Rich. *in Mém. Mus. Paris*, p. 49

**C. ALPINA** Rich., *l. c.*, p. 57 ; Rouy, *l. c.*, p. 105 ; *Ophrys alpina* L. *Sp.*, 1343. — Pelouses. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Août.

P. — Mont-Vergy, au col de Balafrosse ; Chalet de Sommier *(Gave)* ; La Sambuy, sur les crêtes dominant l'Haut de Seythenex ! ; Le Buet *(Payot)*.

G. — Pentes du col de la Cyclaz et des Bancs, sur le trias !.

B. — Col de la Signe ! ; La Neuve, près les Chapieux !.

G. P. — Entre le Col de la Leysse et le Col Iseran ! ; La Vanoise ! ; La Rocheur ! ; La Plagne de Pesey ! ; Les Evettes *(Offner)* ; Mont-Cenis *(Thompson)*.

IX. — **OPHRYS** L. *Gen.*, 1011

1. — **O. MUSCIFERA** Huds. *Fl. Angl.*, p. 340 ; *O. myodes* Jacq. *con. rar.*, t. 184. — Bois et lieux herbeux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juin.

J. — Archamp *(Puget)* ; Arcine ; Chaumont *(Briquet)* ; Bourget, à Bourdeau *(Morand)*.

P. — Monterminod, près Saint-Alban ! ; Arclusaz ! ; Cré-du-Maure ; Roc de Chère *(Puget)* ; Pied des Voirons *(Reuter)*.

B. — Moûtiers, à Champoulet !.

PL. — Pringy *(Puget)* ; Collines de Saint-Girod et d'Albens *(Pin)*.

β. **bombifera** Bréb. *ap.* Reichb. f. *Icones*, 13, p. 79 ; Rouy, *l. c.*, p. 107.

P — Entre Menthon et la montagne de Veyrier *(Comte de Menthon)*.

2. — **O. ARACHNITES** Lam. *Fl. Fr.*, 3, p. 515 ; Rouy, *l. c.*, p. 110 ; *O. fuciflora* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 140. — Pelouses et prairies surtout calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juin.

J — Salève *(Reuter)*.

P. — Base du Col de la Sciaz et du Col du Frêne, massif des Bauges ! ; Annecy-le-Vieux, à Veyrier *(Chevalier)* ;

Digitized by Google

Cré-du-Maure *(Puget)* ; Les Voirons *(Reuter)* ; Sommans *(Sartorius)*.

PL. — Chambéry ! ; Les Mollettes ! ; Vallon du Sierroz ; Frutenex, près Albens *(Pin)* ; Iles du Fier, sous Cran ; Pringy ; Thonon *(Puget)* ; La Roche *(Chevalier)* ; Rives de l'Hermance *(Beauverd)*.

3. — **O. ARANIFERA** Huds. *Fl. Angl.*, éd. 2, p. 392 ; *O. sphegodes* Mill. *Dict.*, éd. 8, n° 8. — Coteaux secs et calcaires, pâtures. Etages inférieur et subalpin inférieur. ♀. — Avril-Juin.

J. — Arcine ; Chaumont *(Briquet)* ; Archamp *(Puget)*.

P. — Annecy, à la Puya *(Puget)* ; Entre Menthon et la montagne de Veyrier, C. *(Comte de Menthon)* ; Chaînon de l'Epine, sur Marlens *(Beauverd)*.

PL. — Gorge de Foraizan, près Cognin ! ; Pringy ; Thonon *(Puget)* ; La Roche ; Reignier, à la plaine des Rocailles *(Chevalier)*.

β. **virescens** Moggr. *in Verh. Leop.-Car. Acad. Naturf.*, 35, p. 13 (1870), *non* Gren. *in Mém. Soc. Emul. Doubs*, 3e sér., IV, p. 396 (1856). — Coteaux secs, garides.

P. — Chignin, Challes *(Beauverd)* ; Abondant sur les pentes du Col de Frêne, en descendant sur les villages des Alluès et de Saint-Réal !.

4. — **O. APIFERA** Huds., *l. c.*, p. 340 ; Rouy, *l. c.*, p. 119. — Pâturages secs et calcaires. Etages inférieur et subalpin inférieur. ♀. — Mai-Juin.

J. — Grand-Vuache : Arcine et Chaumont *(Guinet)* ; Pied du Salève *(Reuter)*.

P. — Pied de l'Etoile, sur Mercury-Gemilly ! ; Pied des Voirons *(Reuter)* ; Annecy, à la Puya *(Puget)*.

PL. — Environs de Chambéry ! ; Les Mollettes ! ; Annecy-le-Vieux, à Glaisins ; Pringy ; Thonon *(Puget)* ; Vallon du Sierroz, sous Epersy et Frutenex *(Pin)*.

*Sous-espèce.* — **O. Botteroni** R. Chodat (*p. sp.*) *in Bull. Soc. bot. Genève*, 5, p. 187 (1889) ; *O. apifera* ssp. *Botteroni* Aschers. et Grâb. *Syn.*, 3, p, 651 (1907).

Digitized by Google

P. — Nambellet, sur Saint-Ferréol ; Vallon de Montmin *(Ph. de Palézieux)*.

PL. — Amphion *(Schinz et Keller)* ; Arthoz ; Lossy *(Chodat)* ; Vetraz-Monthoux *(Beauverd)*.

OBS. — Ce singulier *Ophrys* n'est ni l'*O. apifera*, ni l'*O. aranifera*, entre lesquels il se place. Il n'est pas rare aux environs de Genève et a été trouvé récemment en Allemagne (G. Beauverd *in litt.*, 15 juillet 1911). Il diffère de l'*O. apifera* par son labelle presque à 5 lobes et dépourvu d'appendice, celui-ci étant remplacé par un lobe court, tandis que l'*O. apifera* a un labelle trilobé avec un grand appendice. — D'après R. Chodat *(Bull. Soc. Bot. Genève*, 2e sér., 5, 1913, p. 13), ce serait une espèce en voie de mutation dérivant de *O. apifera*, qui possède une amplitude excessive de variation.

X. — **ORCHIS** (L. *Gen.*, 1009, *p. p.*, *emend.*) Lindl.

1. — **O. MORIO** L. *Sp.*, 1333 ; Rouy, *l. c.*, p. 129. — Coteaux, pelouses sèches, landes, surtout calcaires. — Etages inférieur et subalpin. ♃. — Avril-Mai.

**Commun partout.**

2. — **O. USTULATUS** L. *Sp.*, *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 131. — Prairies, pâtures, bois. Etages inférieur et subalpin. ♃.

**Répandu dans toute la circonscription, sauf dans le district granitique.**

3. — **O. CORIOPHORUS** L. *Sp.*, 1332 ; Rouy, *l. c.*, p. 132. — Prairies sablonneuses et humides. Etage inférieur. ♃. — Mai-Juin.

PL. — Entre l'église de Tours et l'Isère ! ; Chambéry, à la Boisse *(Garin)* ; Entre Chambéry et le village de la Leysse ! ; Doussard *(Chevalier)* ; Albens *(Pin)* ; Pied des Voirons, à Lossy *(Reuter)* ; Arenthon *(Chevalier)* ; Sallanches ; Entre Cluses et Magland *(Payot)*.

4. — **O. SIMIA** Lam. *Fl. Fr.*, 3, p. 507 ; Rouy, *l. c.*, p. 135 ; *O. tephrosanthos* Vill. *Dauph.*, 2, p. 32 ; *O. cercopitheca* Thuill. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 459. — Bois, prairies, coteaux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juin.

J. — Chaîne du Vuache, çà et là ; Pont de Collonge *(Schmidely)* ; Chambéry, au château de Saint-Claude ! ; Archamp ; Beaumont *(Puget)*.

P. — Coteaux de Chignin ! ; Chambéry, sur les monts de

Digitized by Google

Lémenc ! ; Bauges, au Col du Frêne !; Annecy, sur la colline de Sainte-Catherine !.

PL. — Rives de l'Hermance *(Beauverd)* ; Plaine des Rocailles *(Chevalier)* ; Allonzier *(Puget)*.

5. — **O. MILITARIS** L. *Sp.*, éd. 1, p. 944 ; Rouy, *l. c.*, p. 136 ; *O. galeata* Lamk. *Dict.*, 4, p. 593. — Prairies, bois, coteaux herbeux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juin.

J. — Vuache *(Schmidely)* ; Pied du Salève, à Veyrier *(Reuter)* ; Archamp ; Beaumont *(Puget)*.

P. — Bauges, au Col du Frêne; Massif du Joly, aux Lanches de la Chavonne, à plus de 2.000 m. ! ; Hauteluce !.

G. — Conflans, R. !.

B. — Mont-Gargan, près Moûtiers, pente orientale ! ; Entre Hautecour et Saint-Marcel !.

PL. — Annecy, à Glaisins ; Annecy-le-Vieux ; Pringy, au bois du Barioz ; Allonzier ; Thonon *(Puget)* ; Reignier *(Gave)* ; Rives de l'Hermance *(Beauverd)*.

6. — **O. PURPUREUS** Huds. *Fl. Angl.*, p. 331 ; Rouy, *l. c.*, p. 137 ; *O. fusca* Jacq. *Fl. Austr.*, 4, p. 307. — Pâturages, coteaux, clairières surtout calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♀.

J. — Salève ; Vuache, à Collonge et à Arcine *(Briquet)* ; Archamp ; Beaumont *(Puget)*.

P. — Coteaux liasiques de Pallud, à Mercury-Gemilly ! ; Chambéry, à Saint-Saturnin !, et au Pas de la Coche ! ; Col de la Sciaz, sur Saint-Jean-de-la-Porte ! ; Arclusaz ! ; Serraval *(Delavay* !) ; La Côte-d'Hyot ; Mont-Brizon *(Gave)*.

B. — Mont-Gargan, versant ouest *(Beauverd)* ; Entre Hautecour et Saint-Marcel.

PL. — Annecy-le-Vieux ; Charvonex ; Glaisins ; Pringy, au bois du Barioz ; Allonzier *(Puget)* ; Reignier, au bois de Bellecombe *(Chevalier)* ; Rives de l'Hermance *(Beauverd)* ; Contamines-sur-Arves *(Gave)* ; Thonon *(Puget)*.

7. — **O. GLOBOSUS** L. *Sp.*, éd. 10, p. 1242 ; Rouy, *l. c.*, p. 140. — Prairies. Etage subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

J. — Salève ; Mont-du-Chat *(Briquet)* ; Mont-Clergeon ;

Digitized by Google

Plateau de Cessens *(Pin)* ; Mont-Grelle ; Mont-Beauvon *(Briquet)* ; Le Sapenay, sur Chindrieux !.

P. — Margériaz ! ; L'Etoile ! ; Tamié, à la Combe-Noire ! ; Massif du Joly, à l'Aiguille ! ; Col de la Sciaz (massif des Bauges) : ; Parmelan ; Semnoz ; Tournette *(Puget)* ; Les Voirons *(Chevalier)* ; Mont-Saxonnet *(Gave)* ; Vallée du Reposoir ; Nant-Laouet *(Puget)* ; Pointe d'Almet *(Beauverd)* ; etc. A.C.

B. — Cormet de Granier *(Gave)* ; Saint-Martin-de-Belleville ! ; Vallée des Glaciers, au Chantel *(Grand)* ; Mont-Charvin, en Maurienne *(Lachmann)*.

PL. — Annecy ; Vieugy *(Puget)* ; Seynod !.

8. — **O. LAXIFLORUS** Lam. *Fl. Fr.*, 3, p. 504 ; Rouy, *l. c.*, p. 141. — Prés humides et lieux herbeux. ♃. — Mai-Juin.

J. — Chevrier *(Schmidely)*.

PL. — Marais du Bourget *(Songeon et Chaberl)* ; Marais de la Chautagne ! ; Myans *(Songeon* !) ; Entre Bloye et Braille, près Albens *(Pin)* ; Entre Bonvillard et Aiton ! ; Bonneville *(F. Dumont* !) ; Avusy *(Gave)*.

9. — **O. PALUSTER** Jacq. *Collect.*, 1, p. 75 ; Rouy, *l. c.*, p. 142 ; *O. laxiflora* ssp. *palustcr* Aschers. et Grâb., *l. c.*, p. 712. — Marais. Etage inférieur. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Col de la Crusille, versant est *(Briquet)*.

PL. — Le Viviers *(Huguenin* !) ; Plaine de Chambéry ; Les petits lacs de Myans *(Songeon et Chaberl)* ; Rives du lac d'Annecy ; Cran, aux bords du Fier ; Pringy ; Allonzier *(Puget)*.

10. — **O. PALLENS** L. *Manl.*, 2, p. 292 ; Rouy, *l. c.*, p. 143. — Prairies, bois, taillis. Etage subalpin. ♃. — Mai-Juin.

J. — Mont-Grelle *(Briquet)*.

P. — Le Revard, cluse du versant nord-ouest *(Pin)* ; Col de Bluffy, au-dessus du château de Charbonnières *(Comte de Menthon)* ; Massif de la Fillière, au Mont-Soudine. *(Beauverd)*.

B. — Moûtiers, à Melphe et aux Routes ! ; Forêt entre

Digitized by Google

Hautecour et Saint-Marcel ! ; Bonneval-les-Eaux, avant d'arriver au chalet de la Croix. R. !.

Obs. — J'ai trouvé au Semnoz une variété à labelle maculé de pourpre et un seul pied à Farette, près Conflans, croissant avec l'*O. masculus* L. ce ne peut être un hybride, l'*O. pallens* manquant sur tout ce versant du Mirantin.

11. — **O. PROVINCIALIS** Balb. *Misc. All.*, p. 20 ; Rouy, *l. c.*, p. 144. — Coteaux secs et calcaires. Etage subalpin inférieur. ♃. — Mai-Juin. R. R.

P. — Sommet des Monts de Lémenc, près Chambéry ; Colline au-dessus de Saint-Jeoire-Prieuré *(Songeon)*.

12. — **O. MASCULUS** L. *Fl. Suec.* éd. 2, p. 310 : Rouy, *l. c.*, p. 146. — Bois, prairies. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juin.

Commun partout.

13. — **O. INCARNATUS** L. *Fl. Suec.*, éd. 2, p. 312 : Rouy, *l. c.*, p. 148. — Marais, prés marécageux surtout calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Août.

J. — Salève ; Mont-Clergeon, 1.000 m. ; Col de la Crusille.

P. — Arclusaz *(Songeon et Chabert)* ; Hauteluce, à Colombaz ! ; La Tournette *(Chevalier)*.

G. — Rives du Doron, à Queige !.

PL. — Petits lacs de Myans *(Songeon et Chaberl)* ; Sainte-Hélène-du-Lac ! ; Annecy, à la Treille *(Chevalier)* ; Pringy, Chavanod ; Arenthon *(Puget)* ; Peillonnex, au bois des Buches *(Gave)*.

14. — **O. TRAUNSTEINERI** Sauter *ap.* Koch. *Syn. Fl. Germ.*, éd. 1, p. 683 ; Rouy, *l. c.*, p. 149. — Marais tourbeux et prairies marécageuses. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Salève (*Beauverd)* ; Petits marais au pied du Salève *(Reuter)* ; Col de la Crusille *(Briquet)*.

15. — **O. LATIFOLIUS** L. *Sp.*, 1334 ; Rouy, *l. c.*, p. 150 : G. G. *Fl. Fr.*, 3, p. 235. — Prés et bois humides, prés marécageux surtout calcaires. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♃. — Juin-Août.

Digitized by Google

J. — Le Sapenay, au-dessus de Chindrieux !.

P. — Hauteluce, versant liasique et triasique ! ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Entre la Pointe de Foges et la Tête de Pelouse ; Vallon de Gers ! ; Aiguille de Varens *(Briquet)*.

B. — Saint-Marcel, à la Pomblière !.

G. P. — Val-d'Isère !.

PL. — Entre Chambéry et Le Bourget *(Songeon et Chabert)* ; Sainte-Hélène-du-Lac ! ; Pringy, au Barioz : Annecy, à Albigny et à Epagny ; Chavanod *(Puget)* ; Reignier, à la Plaine des Rocailles *(Chevalier)* ; Peillonnex *(Gave)* : Rives de l'Hermance *(Beauverd)*.

16. — **O. MACULATUS** L. *Sp.*, 1335 ; Rouy, *l. c.*, p. 152. — Bois, landes, prairies. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juillet.

Commun partout.

17. — **O. SAMBUCINUS** L. *Fl. Suec.*, éd. 2, p. 312 ; Rouy, *l. c.*, p. 154. — Prairies. Etage subalpin. ♃. — Mai-Juin.

J. — Salève, près des Pitons *(Reuter)* ; Mont-Grelle *(Songeon et Chabert)* ; Du col de Lache au Mont-Beauvon *(Briquet)*.

P. — Mont-Granier ; Mont de Couz *(Songeon* !) ; Nivolet *(Songeon et Chabert)* ; Col de la Sciaz, sur Saint-Jean-de-la-Porte ! ; La Sambuy ! ; Mont-Charvin, à l'Haut de Marlens ! ; Mont-Joly *(Payot)* ; Mont-Brizon ; Mont-Méry ; Mieussy ; Pointe de Vésine *(Gave)* ; Vallée du Reposoir *(Reuter)* ; Massif des Aravis, aux pâturages de Cœur, 1.600-1.800 m., et à Etable *(Beauverd)* ; Dent d'Oche ; Mont-Chalune ; Pointe de Nantau *(Puget)* ; Les Gets, aux Planets *(Delavay* !).

B. — Villarlurin ! ; Montagnes d'Hautecour !.

Obs. I. — La couleur de la fleur est normalement jaune et assez souvent purpurine. On rencontre fréquemment les deux variétés ensemble (Reposoir, Pointe de Chalune, Cœur, etc.).

Obs. II. — Beauverd *(in Bull. Soc. Bot. Genève*, 2e sér., 3 (1911), p. 56) a trouvé dans les pâturages du plateau de Dran (Fillières), du Cruet et de Talamarche (Tournette) un métis *fl. luteo* × *purpureo* ! entre les deux variétés pourpre et jaune de l'*O. sambucinus* : labelle d'un rouge brique à reflets plus ou moins jaunâtres et carnés et bractées légèrement teintées de rouge.

Digitized by Google

*Hybrides*

× **O. alatus** Fleury *Orch. env. Rennes*, p. 17 ; *O. Morio* × *laxiflorus* Reut. *ap.* Rchb. f. *Icon.*, 13, p. 50, t. 393, f. 2 ; Rouy, *l. c.*, p. 162.

J. — Chindrieux, aux Couennes *(Abbé Pilloud* ap. *Pin)*. — Plante confondue avec l'*O. laxiflorus* ; à rechercher.

Obs.— Cette plante est tout à fait intermédiaire entre les parents ; mais Gillot fait observer que les deux parents supposés fleurissent à un mois d'intervalle et ne se rencontrent pas toujours dans le même lieu. Ayant constaté que les grains de pollen et les ovaires sont normalement constitués, il ne croit pas à son origine hybride.

× **O. Weddelii** Huds. ; *O. Simia* × *purpureus* Weddel *ap.* G. G. *Fl. Fr.*, 3, p. 291. — Prairies, bois. Etage inférieur. ♃. — Mai-Juin.

J.— Près du pont de Collonge et près d'Arcine *(Schmidely)*.

× **O. Jacquini** God. *Fl. Lorr.*, éd. 3, p. 33 ; Cam. *in Bull. Soc. bot. France*, 34, p. 242 (1887) ; Rouy, *l. c.*, p. 169. — Bois, prairies. Etages inférieur et subalpin.

α. **Godroni** Rouy, *l. c.*, p. 170 ; *O. sub-purpureo-militaris* G. G. *Fl. Fr.*, 3, p. 290.

β. **medius** Rouy, *l. c.* ; *O. super-purpureo-militaris* G. et G., *l. c.*

B. — Var. α. et β. avec les parents dans les bois en descendant d'Hautecour sur le Lac de Saint-Marcel !. Entre le type et entre ces deux variétés on rencontre en outre des formes de passage difficiles à déterminer.

× **O. purpureo-Simia** Gave.— Fleurs épanouies toutes à la fois ; divisions extérieures ovales-acuminées, en casque, labelle tripartite à lobes et lobules linéaires, le moyen bifide, à lobules non divergents et parallèle aux latéraux et un peu plus large que ceux-ci ; épi et fleurs de l'*O. Simia*, mais à divisions du labelle plus larges.

PL. — Contamines-sur-Arves *(Gave)*.

Obs. — Cette plante ne se rapporte-t-elle pas à l'*O. Simia* × *purpureus* Wedd. ?

Digitized by Google

× **O. Beyrichii** A. Kerner *in Verh. Z.-B. G. Wien*, 15 (1865), p. 208 ; Rouy, *l. c.*, p. 167 ; *O. Simio-militaris* G. G., *l. c.*, 3, p. 291. — Prairies. Etage subalpin. — Juin.

J. — Sommet de la montagne des Princes *(Briquet)* ; Col et montagne de Cessens *(Pin)*.

× **O. Aschersonanius** Haussk. *in Mitt. geogr. Ges. Iena*, 2 (1884), p. 223 ; *O. incarnatus* × *latifolius* F. Schultz *in Pollichia* (1863), p. 234.

J. — Salève *(Chenevard)* ; Mont-Clergeon, 1.000 m., avec les parents *(Briquet)*.

× **O. approximatus** Rouy, *l. c.*, p. 172 ; *O. latifolius* × *Traunsteineri* M. Schulze *Bot. Ver. Gesamtthüringen* (1884), p. 17.

J. — Archamp, au pied du Salève *(Chenevard)* ; Col de la Crusille *(Briquet)*.

XI. — **ACERAS** R. Br. *ap.* Ait. *Hort. Kew.*, éd. 2, vol. 5, p. 191

**A. ANTHROPOPHORA** R. Br., *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 180 ; *Ophrys anthropophora* L. *Sp.*, 1343. — Coteaux herbeux, terrain calcaire. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juin.

J. — Au-dessus du Lac d'Aiguebelette ; Montagne de Saint-Maurice-de-Rotherens, sur Grésin *(Briquet)* ; Chautagne *(Pin)*.

P. — Chambéry, à Saint-Saturnin ! ; Entre Saint-Jean-d'Arvey et Les Déserts, C.! · Base d'Arclusaz et de l'Etoile ! ; Roc de Chère *(Guinier)* ; De Talloires à Saint-Germain *(Puget)* ; La Côte de Marlens *(Delavay !)* ; Servoz, sur Passy *(Payot)*.

B. — Saint-Julien-de-Maurienne !.

P. — Les Mollettes ! ; Thonon ; Arenthon *(Puget)*.

*Hybride*

× **A. anthropophora-Simia** Vayreda y Vila *Fl. Catal.*, p. 137 ; *O. Bergoni* R. de Nanteuil *in Bull. Soc. Bot. France*, 34 (1887), p. 422.

Digitized by Google

PL. — Yvoire *(Weber)* : Saint-Alban, à Lovettaz : Saint-Jeoire-Prieuré, dans un pré au-dessus de l'église, où de nombreux individus présentaient différentes formes intermédiaires entre celles des parents au milieu desquels ils poussaient *(Denarié)*.

XII. — **LOROGLOSSUM** Rich. *in Mém. Mus. Paris*, 4, p. 47

**L. HIRCINUM** Rich., *l. c.*, p. 54 ; Rouy, *l. c.*, p. 182 ; *Satyrium hircinum* L. *Sp.*, 337. — Lieux sablonneux ou pierreux. Etage inférieur. ♃. — Juin-Juillet.

PL. — Rives de l'Hermance *(Beauverd)* ; Arenthon *(Gave)*.

P. — Chambéry, aux Monts de Lémenc et aux Charmettes, R. *(Denarié)*.

XIII. — **ANACAMPTIS** Rich. *in Mém. Mus. Paris*, 4, p. 57

**A. PYRAMIDALIS** Rich., *l. c.*, p. 41 ; Rouy, *l. c.*, p. 185 ; *Orchis pyramidalis* L. *Sp.*, 1332. — Coteaux calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juillet.

J. — Salève ; Mont-du-Chat *(Songeon* !) ; Mont-Landard ; Lucey ; Col du Chevelu ; Montagne de Saint-Maurice-de-Rotherens, au-dessus de Grésin *(Briquet)*.

P. — Col du Frêne, sur Apremont !.

P. — Montagne de Chignin *(Denarié et Offner)* ; Col de la Sciaz, sur Saint-Jean-de-la-Porte ! ; Vésonne, près Faverges *(Beauverd)* ; Vallée du Reposoir *(Puget)* ; Pic de la Corne, versant sud *(Briquet)*.

PL. — Chambéry, rives de l'Hyère ! ; Cognin, à la gorge de Foraizan ! ; Annecy, à Monthoux et à Veyrier *(Chevalier)* ; Pringy, au bois du Barioz ; La Roche ; Charvonnex *(Chevalier)* ; Rives de l'Hermance *(Beauverd)*.

*Subsp.* — **A. Tanayensis** Chenevard. — Inflorescence pourpre foncé, rappelant, avec plus d'éclat, les nuances veloutées du *Nigritella angustifolia*.

P. — Blanchard-sur-Novel, canton d'Evian, très abondant entre 1.400 et 1.600 m. *(Beauverd)*. Se retrouve non loin de là en Valais, sur les bords du Lac de Tanay.

Digitized by Google

XIV. — **CEPHALANTHERA** Rich. *in Mém. Mus. Paris*, 4, p. 51

1. — **C. PALLENS** Rich., *l. c.*, p. 60 ; *C. grandiflora* S.-F. Gray *Nat. arr. Brit.*, pl. 2, p. 280 ; *C. alba* Asch. et Gr. ; Simonkai *Enum. Transs.*, p. 504. — Bois et lieux ombragés. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juin.

J. — Salève *(Reuter)* ; Cessens *(Pin)* ; Mont-du-Chat !.

P. — Chambéry, à Saint-Saturnin ! ; Col de la Sciaz ! ; Tamié ; Les Bauges ! ; Pallud ! ; Annecy, à Sainte-Catherine ! ; Les Voirons *(Reuter)* ; etc.

B. — Bois Champion ! ; Environs de Moûtiers et de Saint-Jean-de-Maurienne ! ; etc.

PL. — Pringy, au bois du Barioz ; Thonon *(Puget)* ; Rives de l'Hermance *(Beauverd)*.

2. — **C. ENSIFOLIA** Rich., *l. c.*, p. 50 ; Rouy, *l. c.*, p. 200 ; *C. longifolia* Fritsch. *in Oesl. bot. Zeit.*, 38, p. 81. — Bois et lieux ombragés et calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juin.

**Commun partout, mais plus rare sur terrain siliceux !.**

3. — **C. RUBRA** Rich., *l. c.*, p. 60 ; Rouy, *l. c.*, p. 201 ; *Epipactis rubra* All. *Ped.*, 2, p. 153. — Bois et clairières des terrains calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Montagne de Cessens *(Pin)* ; Vuache *(Briquet)*.

P. — L'Etoile ! ; La Combe-Noire, près Tamié ! ; Col de la Sciaz et Col du Frêne, massif des Bauges ! ; Hauteluce, aux Follesses ! ; Annecy, au Cré-du-Maure et à la Montagne de Sainte-Catherine *(Puget)* ; Les Voirons *(Reuter)* ; Brizon *(Gave)* ; Gorge de Bioge *(Briquet)*.

B. — Moûtiers, aux Routes ! ; Bois Champion ! ; Saint-Jean-de-Maurienne !.

PL. — Thonon *(Puget)* ; Peillonnex *(Gave)*.

*Hybride*

× **C. Salævensis** Rouy, *l. c.*, p. 201 ; *C. alba* × *longifolia* Asch. et Gr. *Syn. Mitteleurop. Fl.*, p. 877 ; *C. pallens* < *ensifolia* Rouy, *l. c.*

J. — Salève *(Duloit-Haller* ap. *Rouy)*.

Digitized by Google

XV. — **EPIPACTIS** Adans. *Fam.*, 2, p. 70

1. — **E. PALUSTRIS** Crantz *Stirp. Austr.*, p. 462 ; Rouy, *l. c.*, p. 203. — Marais, lieux tourbeux. Etage inférieur. ♃. — Juin-Août.

2. — **E. LATIFOLIA** All. *Ped.*, 2, p. 151 ; Rouy, *l. c.*, p. 204. — Bois, coteaux. Etages inférieur et subalpin. ♃ — Juin-Septembre.

J. — Vuache et Mont de Musiège *(Briquet)* ; Montagne de Chindrieux *(Abbé Pilloud)*.

P. — L'Etoile ! ; Tamié, à la Combe-Noire ! ; Ecole, à Bellevaux ! ; Les Villards de Thônes ; Hauteluce, à Belleville ! ; Brizon *(Gave)* ; Montagne de Chignin ; Miolans *(Denarié et Offner)*.

G. P. — Pralognan !.

PL. — Pringy, au bois du Barioz ; Thonon *(Puget)* ; Peillonnex, aux bois des Buches et de Panloup *(Gave)*.

Race. — **E. viridiflora** Reichb. *Fl. excurs.*, p. 134 ; Rouy, *l. c.*

P. — L'Etoile ! ; Habère-Lullin *(Puget)*.

3. — **E. ATROPURPUREA** Raf. *Caralleri*, p. 87 ; Aschers. et Grâb., *l. c.*, p. 866 ; Rouy, *l. c.*, p. 205 ; *E. atrorubens* Schultes *Oesl. Fl.*, 2, p. 538.— Coteaux pierreux et secs des terrains calcaires.

J. — Salève *(Reuter)* ; Vuache et Mont de Musiège *(Briquet)*.

P. — Roc de Chère *(Guinier)* ; Vallée du Reposoir *(Reuter)* ; Petit-Bornand, aux Glières *(Beauverd)* ; Gorge de Bioge *(Puget)* ; Base du Massif des Bauges, des Monts de Lémenc à Chignin et à Miolans *(Denarié et Offner)*,

B. — Sainte-Foy, à Viclair *(Emprin)* ; Bois Champion, A. C. !.

PL. — Peillonnex, au bois des Buches *(Gave)* ; La Caille ; Thonon, à Ripaille *(Puget)*.

4. — **E. MICROPHYLLA** Swartz *in Act. Holm.*, p. 232 ; Rouy, *l. c.*, p. 206 ; G. G. *Fl. Fr.*, 3, p. 271 ; Aschers. et Gr., *l. c.*, p. 868.

Digitized by Google

P. — L'Etoile ! ; Bas de la vallée du Reposoir *(Gave)* ; Montferron, sur Saint-Roch, 1.200 m. *(Beauverd)* ; Mont-Vergy *(Reuter)* ; Monts de Lémenc *(Denarié et Offner)* ; Clos de la Bionnaz, au-dessus de Côterousse !.

XVI. — **LIMODORUM** (Tournef.) L.-C. Rich. *in Mém. Mus. Paris*, 4, p. 50

**L. ABORTIVUM** Swartz *in Act. Holm.*, 6, p. 80 ; Rouy, *l. c.*, p. 208. — Coteaux des terrains calcaires, bois de Chênes où il paraît vivre en saprophyte. Etages inférieur et subalpin inférieur. ♃. — Mai-Juillet.

J. — Pied du Salève *(Reuter)* ; Montagne des Princes *(Briquet)* ; Mont-Chaffarou *(Briquet)* ; Rocher de Châtillon, à Chindrieux *(Abbé Pilloud)*.

P. — Monts de Lémenc *(Songeon et Chabert)* ; Saint-Baldoph *(Denarié)* ; Mercury-Gemilly, à la Ramaz ! ; Saint-Nicolas-la-Chapelle *(Delavay* !) ; La Puya, le Cré-du-Maure et Sainte-Catherine, près Annecy *(Puget)* ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Le Nant, sur Ugine, 1.000 m. ; Veyrier ; Saint-Germain, sur Talloire ; Vesonne, près Faverges ; Saint-Roch, à la forêt de Sainte-Anne ; Mont-Vergy *(Beauverd)* ; Côte d'Hyot *(Briquet)*.

B. — Moûtiers, R. !.

PL. — Pringy ; Thonon *(Puget)* ; Arenthon ; Pers-Jussy *(Gave)* ; Bonneville *(F. Dumont)*.

XVII. — **GOODYERA** R. Br. *ap.* Ait. *Hort. Kew.*, éd. 2, vol. 5, p. 197

**G. REPENS** R. Br., *l. c.*, p. 198 ; Rouy, *l. c.*, p. 209 ; Asch. et Gr., *l. c.*, p. 895 ; *Satyrium repens* L. *Sp.*, 1339. — Bois moussus, terreau des forêts surtout calcaires. ♃ — Juillet-Août.

J. — Salève *(Reuter)* ; Entre Albens et Cessens *(Pin)* ; Montagne de Clermont *(Puget)*.

P. — Pas de la Coche *(Denarié)* ; Entre Le Châtelard et Aillon *(Songeon* !) ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Brizon *(Reuter)* ; Forêt de Blancheville, près Saint-Roch, sous Montferron *(Beauverd)* ; Colonnaz *(Briquet)*.

Digitized by Google

G. — Notre-Dame-de-la-Gorge, près Les Contamines-sur-Bonnant *(Chevalier)*.

B. — Moûtiers, à la forêt des Routes ! ; Brides, au bois de Cythère ! ; Bozel, au bois de Chevelu !.

PL. — La Roche, à la Fontaine Bénite *(Chevalier)* ; Peillonnex, au bois des Buches *(Gave)*.

XVIII. — **SPIRANTHES** L.-C. Rich. *in Mém. Mus. Paris*, 4, p. 50

1. — **S. ÆSTIVALIS** Rich., *l. c.*, p. 58 ; Rouy, *l. c.*, p. 211 ; *Neottia æstivalis* DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 258. — Prairies marécageuses. Etage inférieur. ♃. — Juillet-Août.

J. — Collonge-sous-Salève *(Puget)* ; Pied du Salève *(Reuter)* ; Mont-Sion *(Puget)*.

PL. — Chambéry, au bois Laracine ! ; La Chautagne *(Abbé Pilloud)* ; Sainte-Hélène-sur-Isère *(H. Ancenay)* ; Saint-Jean-de-la-Porte ! ; Forêt de Rhonne, côté de Saint-Thomas ! ; Saint-Jorioz *(Chevalier)* ; La Caille ; Thonon, au marais de Chessé ; Montagne de Clermont *(Puget)*.

2. — **S. AUTUMNALIS** Rich., *l. c.*, p. 59 ; Rouy, *l. c.*, p. 211. — Pelouses et prés secs, coteaux arides. Etages inférieur et subalpin inférieur. ♃. — Septembre-Octobre.

J. — Chindrieux, à Châtillon *(Abbé Pilloud)* ; Bas du Mont-Corsuet, à Antoger *(Pin)* ; Versant sud du Petit-Salève ; Archamp *(Beauverd)*.

P. — Verel-Pragondran, au Pézerié *(A. Chabert)* ; Crédu-Maure *(Puget)* ; Colonnaz, sur Bellegarde *(Briquet)*.

G. — Esserts-Blay, près des ruines du château !.

PL. — Feigères ; Thoiry *(Puget)* ; Landes de Genevrey, à 2 km. au sud-ouest de Thonon, près de la route des Allinges, assez abondant *(Beauverd)*.

XIX. — **NEOTTIA** Swartz *Vet. Akad. Nya Handl. Stockh.* (1809), p. 224

**N. NIDUS-AVIS** Rich., *l. c.*, p. 59 ; Rouy, *l. c.*, p. 212. — Bois. Régions du Hêtre et du Sapin. ♃. — Mai-Juillet.

J. — Forêt d'Apremont ! ; Cessens ; Le Sapenay *(Pin)* ; Salève *(Reuter)*.



Digitized by Google

P. — Verel-Pragondran *(Songeon et Chaberl)* ; La Puya et Cré-du-Maure, près Annecy *(Pugel)* ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Les Voirons *(Reuter)* ; Entre Chedde et Servoz *(Payot)*.

G. — Conflans, à la forêt de Rhonne ! ; Les Contamines-sur-Bonnant !.

B. — Entre Aigueblanche et Moûtiers ! ; Brides, de la Corbassière au Villard-des-Allues ! ; Montrond !.

G. P. — Pralognan, au-dessus de l'église et à la forêt.

PL. — Bois de Bissy ! ; Les Mollettes ! ; Glaisins et Bois du Barioz, près Pringy *(Payot)* ; Peillonnex *(Gave)*.

XX. — **LISTERA** R. Br. *ap.* Ait. *Hort. Kew.*, éd. 2, vol. 5, p. 201

1. — **L. OVATA** R. Br., *l. c.*, p. 201 ; Rouy, *l. c.*, p. 214. — Prairies, clairières, lieux humides et ombragés. Etages inférieur et subalpin inférieur. ♃. — Mai-Juillet.

Répandu partout.

S.-var. **trifoliata** Cariot.

PL. — Peillonnex *(Gave)*.

2. — **L. CORDATA** R. Br., *l. c.*, p. 201 ; Rouy, *l. c.*, p. 215 ; *Epipactis cordata* All. *Ped.*, 2, p. 152. — Forêts de Sapins. Région du Sapin. ♃. — Juillet.

P. — Forêt entre Chart-du-Beurre et Crest-Voland, 1.400-1.700 m. *(Beauverd)* ; Les Voirons ; Solaison ; Vallée du Reposoir *(Pugel)* ; Brizon, forêt au-dessus du village *(Gave)* ; Megève ; Flumet *(Chevalier)*.

G. — Forêt de l'Haut-du-Pré, au Mont-Mirantin ! ; Hauteluce, à la forêt de Belleville et au-dessus du Lac de la Girottaz ! ; Chaîne de Belledonne, au-dessus de La Rochette *(H. Perrier de la Bâthie* !).

XXI. — **EPIPOGION** (S.-G.-G. Gmelin) L.-C. Rich. *in Mém. Mus. Paris*, 4, p. 50

**E. APHYLLUS** Swartz *Summa Vegel. Scand.*, p. 32 ; Rouy, *l. c.*, p. 216 ; *E. Gmelini* Rich., *l. c.* — Forêts de Sapins et de Hêtres.

Digitized by Google

P. — Saint-Nicolas-la-Chapelle, au Bois de Recourbe *(Delavay* !) ; Le Reposoir, au-dessus de la Chartreuse, R. *(Puget)* ; Brizon, bois de Sapins au-dessus du village *(Gave)* ; Colonnaz, sur Bellegarde, près Cluses *(Briquel)* ; Massif du Vergy, au Mont-Saxonnet ; Pointe d'Areu, versant de Magland ; Bois au-dessus de Saint-Roch, circonscription des Aravis.

G. — Massif du Mont-Blanc, au Bois Magnin *(Michaud* ap. *Payot)* ; Hauteluce, à la forêt des Granges, R. R. *(Azélie Perrier de la Bâthie* !).

XXII. — **CORALLORRHIZA** (Hall.) Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, vol. 2, p. 207

**C. NEOTTIA** Scop., *l. c.*, p. 207 (1772) ; *C. innata* R. B., *l. c.*, p. 208 (1813). — Parasite sur les racines du Hêtre et des Sapins. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Août.

J. — Salève, dans la grande forêt du Péton *(Ramu* ap. *Reuter)*.

P. — Saint-Sixt *(Chevalier)* ; Entre l'Aiguille de la Portetta et les Chalets de Joux-Brizon *(Reuter)* ; Les Voirons, au-dessus du couvent *(Fauconnet)* ; Salaison *(Puget)*.

G. — Hauteluce, aux Emoyus, au-dessous du Lac de la Girottaz ! ; Les Contamines, au bord du Bonnant, à Notre-Dame-de-la-Gorge ! ; Notre-Dame-de-Bellecombe *(Delavay* !) ; Au-dessus du Pontet *(H. Perrier de la Bâthie)* ; Bords du torrent qui descend du Mont Lachat *(Puget)*.

B. — Saint-Sorlin-d'Arves *(Huguenin* !).

XXIII. — **LIPARIS** L.-C. Richard *in Mém. Mus. Paris*, 4, p. 52

**L. LŒSELII** Rich., *l. c.*, p. 60 ; Rouy, *l. c.*, p. 212 ; *Ophrys Lœselii* L. *Spec.*, 946. — Lieux tourbeux, marais. Etage inférieur. ♃. — Juin-Août.

J. — Petit marais aujourd'hui desséché à Bossey, au pied du Salève *(Huet* ap. *Reuter)*.

P. — Marais de Lossy, au pied des Voirons *(Reuter)* ; La Roche, à Saint-Laurent ; Brizon ; Les Contamines ; Serraval *(Saint-Lager)*.

Digitized by Google

Sous-classe 2. SÉPALOÏDES

Ordre LXXXVII. — **JONCACÉES** Vent. *Tabl.*, 2, p. 250

I. — **JUNCUS** L. *Gen.*, 437

1. — **J. CONGLOMERATUS** L. *Spec.*, p. 326 ; *J. communis* E. Mey. *Junc. gen. Monogr.*, p. 20 ; Rouy, *l. c.*, p. 225. — Lieux humides, marais, fossés. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Août.

Commun surtout dans la plaine.

2. — **J. EFFUSUS** L. *Fl. Suec.*, éd. 2, p. 11 ; *J. communis* Rouy, *l. c.*, p. 224. — Prés humides, marais, fossés. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Août.

Commun.

3. — **J. INFLEXUS** L. *Spec.*, éd. 1 (1753), p. 326 ; Rouy, *l. c.*, p. 226 ; *J. glaucus* Ehrh. *Beitr.*, 6, p. 83 (1791). — Prés humides, marais, fossés. ♃. — Juin.

Commun en terrain calcaire, nul sur la silice.

4. — **J. ARCTICUS** Deth. *ap.* Willd. *Spec.*, 2, p. 306 ; Rouy, *l. c.*, p. 228. — Bords des eaux, lieux humides. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Septembre. R. R.

B. — Cormet de Granier, R. ! ; Saint-Sorlin-d'Arves, à La Balme *(Lachmann et Vidal* ap. *Offner)*.

G. P. — Val-d'Isère ! ; Mont-Cenis *(Huguenin)*.

Obs. — J'ai cueilli cette plante à l'Allée-Blanche, sur le revers italien du Mont-Blanc.

5. — **J. FILIFORMIS** L. *Spec.*, éd. 1, p. 326 ; Rouy, *l. c.*, p. 128. — Marais, lieux humides. Etages alpin et subalpin. ♃. — Juin-Août.

P. — Les Vaugnesins, sur les Villards-de-Thônes ! ; Mont-Brizon, à Solaison *(Gave)* ; Les Soles, près le Col du Jaillet, 1.800 m. ; Cordon *(Beauverd)* ; Le Petit-Souvre, sur Vallon ; Roc d'Enfer *(Puget)*.

G. — Mirantin, au Laitelet ! ; La Gitaz de Bâmont.

B. — Col de la Seigne ! ; Col du Cormet !.

G. P. — Mont-Cenis *(Chevalier)*.

Digitized by Google

6. — **J. JACQUINI** L. *Manliss.*, 1, p. 63 ; Rouy, *l. c.*, p. 231. — Pâturages humides. Etage alpin. ♀. — Juillet-Septembre.

P. — Haut-de-Véron ; La Croix de Fer ; Tête de Pelouse *(Briquel)*.

G. — Col entre la Cyclaz et les Enclaves, près Hauteluce ! ; Mer de Glace *(Michaud, Payot)*.

B. — Partie supérieure de la Vallée des Allues !

G. P. — La Plagne de Pesey ! ; Pralognan, à la montagne des Nants ! ; La Rocheur ! ; Col de Pelouse ! ; Col Iseran ! ; Col de Galise ! ; Mont-Cenis *(Gave)*.

7. — **J. TRIGLUMIS** L. *Spec.*, 467 ; Rouy, *l. c.*, p. 232. — Marais, lieux humides et tourbeux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Septembre.

P. — Les Alpes d'Annecy, aux Fours ; Croisse-Baulet et les Alpes de Cœur *(Beauverd)* ; Massif du Mont-Joly, C.! ; Bisanne !.

G. — Beaufort, à la Gitaz et au Plan de l'Allée !.

B. — Vallée supérieure des Allues ! ; Saint-Martin-de-Belleville, à Torrent ! ; La Neuve, au-dessus des Chapieux ! ; Cormet de Granier ; etc. !.

G. P. — La Plagne de Pesey ! ; La Rocheur ! ; La Vanoise ! ; Mont-Cenis, à Ronche et au Col du Clapier !.

8. — **J. TRIFIDUS** L. *Spec.*, 465 ; Rouy, *l. c.*, p. 233. — Rochers surtout siliceux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Septembre.

P. — Le Buet ; Les Hauts-Forts *(Pugel)* ; La Tête-à-l'Ane *(Briquel)*.

G. — Mirantin ; Le Grand-Arc ! ; Hauteluce, tous les sommets granitiques d'Outray à la Grande-Pierrière ! ; Massif du Mont-Blanc, à Tré-la-Tête ; La Mer de Glace *(Payot)* ; Jardin du Glacier d'Argentière *(Gave)* ; etc.

B. — Lancebranlette ! ; Montagne de Naves !.

G. P. — Pralognan, à la Montagne de Chavière ! ; La Vanoise ! ; La Rocheur ! ; Mont-Cenis, à Ronche et au Col du Clapier ! ; Vallée de Bonneval, aux sources de l'Arc *(B. Verlot)*.

Digitized by Google

9. — **J. OBTUSIFLORUS** Ehrh. *Beitr.*, 6, p. 82; Rouy, *l. c.*, p. 234. — Prairies marécageuses, bords des fossés. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Août. A. C.

J. — Salève *(Reuter)*.

P. — Les Voirons *(Reuter)*.

G. — Chamonix, au Bouchet et aux Gaillons ; Servoz *(Payot)*.

PL. — Marais de la Combe de Savoie, A. C. ! ; Rives du Lac d'Annecy ; Pringy *(Puget)* ; Evian *(Gave)* ; Marais de Challes *(Hochreutiner)*.

10. — **J. ALPINUS** Vill. *Dauph.*, 2, p. 233 ; Rouy, *l. c.*, p. 235. — Prairies humides et tourbeuses. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juillet-Août.

Commun dans toutes nos Alpes. Descend dans la plaine sur les grèves des rivières et des torrents.

J. — Cluse de la Balme-de-Sillingy *(Briquet)*.

11. — **J. LAMPROCARPUS** Ehrh. *ap.* Hoffm. *Deutschl. Fl.*, 1, p. 166 ; *J. articulatus* L. *Spec. p. p.*, excl. var., p. 327. — Prés humides, marais. Etages inférieur et subalpin.

Très commun dans toute la circonscription.

β. **fluitans** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 842.

PL. — Grignon !.

12. — **J. SILVATICUS** Reichardt *Fl. Mæno-Franc.*, 2, p. 181 ; Rouy, *l. c.*, p. 241 ; *J. aculiflorus* Ehrh. *Beitr.*, 6, p. 82. — Bords des eaux, marais, prés humides. Etage inférieur. ♀. — Juin-Septembre.

Assez commun.

13. — **J. SUPINUS** Mœnch *Enum. pl. Hass.*, 1, p. 167, t. 5 ; Rouy, *l. c.*, p. 243. — Etangs, marécages, ruisseaux. Etage inférieur. ♀. — Juin-Septembre. R. R.

PL. — Plage du Lac du Bourget, à l'embouchure du Sierroz, près d'Aix *(Gimel ap. Pin)* ; Bords des fossés de la route de la Combe d'Albens *(Pin)*.

Digitized by Google

14. — **J. COMPRESSUS** Jacq. *Enum. Vindob.*, p. 60 ; Rouy, *l. c.*, p. 247 ; *J. bulbosus* L. *Spec.*, éd. 2, p. 166. — Marais, fossés. De l'étage inférieur à l'étage alpin. A. C.

J. — Vuache, région inférieure *(Briquet)*.

P. — Massif de la Chartreuse, à Lélia *(Songeon et Chaberl)* ; Mercury-Gemilly ! ; Tamié, à la Combe-Noire ! ; Brizon *(Reuter)* ; Cordon ; Vallon de Bise *(Beauverd)* ; etc.

G. — Mirantin, à l'Haut-de-Tours, vers 1.700 m. !.

B. — Entre Moûtiers et Salins ! ; Entre Villarlurin et le Villard-des-Allues !.

G. P. — Mont-Cenis, 2.500 m. *(Thompson)*.

PL. — La Combe de Savoie, A. C. ! ; Tours ! ; Pringy *(Pugel)*.

15. — **J. PYGMÆUS** L.-C. Rich. *ap.* Thuill. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 178 ; Rouy, *l. c.*, p. 250. — Bords des lacs et des mares. Etage inférieur. ①. — Juin-Octobre.

PL. — Plages du Lac du Bourget, à Aix *(Pin)*.

16. — **J. BUFONIUS** L. *Spec.*, éd. 1, p. 328 ; Rouy, *l. c.*, p. 254. — Lieux humides, fossés. Etages inférieur et subalpin inférieur. ①. — Juin-Septembre. — Fleurs solitaires et distantes en panicule lâche ; divisions extérieures du périgone nettement plus longues que la capsule ovoïde.

Race I. — **J. ranarius** Perr. et Song. *in* Billot *Annot.*, p. 192. — Diffère du type par les divisions extérieures du périgone égalant ou dépassant à peine la capsule ellipsoïde-oblongue, plus grosse.

B. — Moûtiers, cunettes de la route vers la Saucette ! ; Brides !.

β. **humifusus** Perrier. — Tiges très courtes, 1-2 c. au plus, étalées sur le sol, fleurs peu nombreuses, capsule relativement grosse.

G. P. — Mont-Cenis, au bord du chemin le long du torrent de Ronche !.

Race II. — **J. ambiguus** Guss. *Fl. Sic. prodr.*, 1, p. 435 ; Rouy, *l. c.*, p. 253. — Diffère du type et de la race I par

Digitized by Google

ses fleurs en panicule plus dense, les inférieures parfois solitaires, les autres fasciculées par 2-4.

B. — Cunettes au bord de la route nationale entre Saint-André et le village de Francoz, en Maurienne, vers 1.000 m. !. Croissant pêle-mêle avec le type, mais sans formes de passage.

Obs. — C'est par erreur que j'ai distribué anciennement cette plante sous le nom de *J. ranarius* Perr. et Song. Les *J. bufonius* L. et *J. ranarius* P. et S. se sont reproduits de semis dans mes cultures pendant trois années consécutives avec tous leurs caractères distinctifs. Le *J. bufonius* s'est montré de quinze jours plus précoce que son congénère.

17. — **J. SPHÆROCARPUS** Nees *ap.* Funk *in Flora*, 1 (1818), p. 521 ; Rouy, *l. c.*, p. 225. — Lieux humides. Etage inférieur. ①. — Juin-Août. R. R.

B. — Au pied des rochers qui dominent la route d'Aigueblanche à Moûtiers, non loin de la Croix d'Aigueblanche *(Puget* sub. *J. tenagea)*.

18. — **J. TENAGEA** L. f. *Suppl.* (1781), p. 208 ; Rouy, *l. c.*, p. 255. — Lieux humides, bords des eaux. ①.

J. — Mont-Corsuet, vers l'extrémité du chemin des Bûcherons *(Pin)*.

II. — **LUZULA** DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 158

1. — **L. HOSTII** Desv. *Journ. bot.*, 1, p. 140 ; Rouy, *l. c.*, p. 257 ; *L. flavescens* Gaud. *Agrost. helv.*, 2. p. 239 ; *Juncus luzulinus* Vill. *Dauph.*, 2, p. 235. — Forêts de Sapins. Etages subalpin supérieur et alpin. ♀. — Mai-Août.

J. — Hauterans *(Songeon et Chaberl)* ; Salève *(Reuter)*.

P. — Nivolet, à la Gornaz *(Chaberl)* ; Semnoz ; Parmelan ; Les Voirons *(Puget)* ; Chaîne des Frêtes *(Beauverd)* ; Chaîne des Traversiers *(Beauverd)*.

G. — Mirantin, C. ! ; La Ravoire, au-dessus de La Bâtie ! ; Grand-Arc ! ; Bellachat ! ; Hauteluce, C. ! ; Le Grand-Mont !:

B. — Entre Saint-Laurent-de-la-Côte et Les Allues ! ; Champagny-Haut ! ; etc.

2. — **L. FORSTERI** DC. *Syn. pl. Fl. Gall.*, p. 150 ; Rouy, *l. c.*, p. 257. — Haies, bois, pâturages des terrains calcaires. Etages inférieur et subalpin inférieur. ♀. — Avril-Mai.

Digitized by Google

J. — Saint-Innocent *(Pin)* ; Mollard-de-Vions ; Base du Mont-du-Chat entre Le Bourget et La Serraz ; Montagne de l'Epine, versant sur Aiguebelette *(Briquet)*.

P. — Coteaux des environs de Chambéry, C. ! ; Chignin ! ; Semnoz *(Puget)* ; Sommans, aux Egros *(Sartorius)*.

3. — **L. VERNALIS** DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 160 ; Rouy, *l. c.*, p. 258 ; *L. pilosa* Willd. *Enum.*, 1, p. 393. — Haies et bois. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mars-Mai.

Commun partout.

4. — **L. LUTEA** DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 159 ; Rouy, *l. c.*, p. 260. — Pâturages, lieux rocailleux. Etage alpin. ♀. — Juin-Août.

P. — Mont-Brizon ; Mont-Jalouvre *(Chevalier)* ; Massif du Reposoir, à la Glière *(Beauverd)* ; Les Hauts-Forts *(Chenevard)* ; Col et Aiguille du Dérochoir ; Pointe de Foges ; La Portettaz *(Briquet)*.

G. — Mirantin ! ; Mont-Bellachat ; Le Grand-Arc ! ; Hauteluce, aux Naseaux, au Col de la Fenêtre et tout le versant granitique ! ; Beaufort, à la Gitaz ! ; Col de Voza ; Col de Balme *(Payot, Queney)* ; etc. ; A. C.

B. — Saint-Martin-de-Belleville, à Torrent ! ; Vallée des Allues ! ; Saint-Sorlin-d'Arves, aux Parons *(Didier !)* ; Valmeinier, à Château ! ; etc. ; A. C.

G. P. — Val-d'Isère ! ; Tignes ! ; Les Sources de l'Arc *(B. Verlot)* ; La Combe d'Ambin ; Mont-Cenis ! ; Pralognan, au Menne ! ; Vallon de Pelouse ! ; etc.

5. — **L. NIVEA** DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 158 ; Rouy, *l. c.*, p. 260. — Bois et prairies. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

J. — Châtaigneraies sur Arcine, Chevrier et Vulbens *(Briquet)*.

P. — Semnoz ; La Puya, près Annecy *(Puget)* ; Les Voirons *(Gave)* ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Montagne des Chaires, près Hauteluce, vers 1.500 m. !.

G. — Bois montueux à Conflans, C. C. ! ; Chamonix, au Mont-Lachat ! ; Les Contamines, à Notre-Dame-de-la-Gorge ! ; Très commun sur ce district !.

PL. — Chambéry ! ; Thonon ; Les Allinges *(Puget)*.

Digitized by Google

6. — **L. MAXIMA** DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 160; Rouy, *l. c.*, p. 262; *L. silvalica* Gaud. *Agrost. Helv.*, p. 240. — Bois et lieux ombragés. Etages inférieur et alpin. ♀. — Mai-Juillet. — Surtout silicicole.

J. — Châtaigneraies, à Chevrier et Vulbens *(Briquet)*.

P. — Parmelan *(Puget)*; Sur Arâches *(Briquet)*; Saint-André-sur-Boëge *(Gave)*; Hauteluce, à la montagne des Chaires, vers 1.800 m. !.

G. — Mirantin; Grand-Arc ! et toute la chaîne Mont-Blanc-Belledonne, C. !.

B. — Moûtiers !; Bois Champion !; Montagnes de Naves !.

PL. — Chambéry !; Conflans !; etc.

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants !.

β. **gracilis** Rostrup *in Bot. Tidsskr.*, 4, p. 61; Rouy, *l. c.*, p. 263.

P. — Le Môle *(Gave)*.

7. — **L. SPADICEA** DC., *l. c.*, p. 159; Rouy, *l. c.*, p. 263; *Juncus spadiceus* All. *Ped.*, 2, p. 216. — Lieux rocailleux et frais, siliceux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Septembre.

P. — Mont-Vergy; Mont-Méry; Roc d'Enfer; Haut-de-Véron; Colonnaz; Chalets du Lignon; Chalets de Sales; La Portetta *(Briquet)*; Mont-Charvin, à la Combe d'Ugines, sur le gault !; La Vogellaz *(Puget)* !.

G. — Répandu et assez commun sur tout le district !; Massif du Mont-Blanc *(Payot)*; La Grande-Pierrière !; Mirantin ! : Grand-Arc !; Col du Merlet, sur Saint-Colomban-des-Villards !; etc. ; C.

B. — Vallée des Glaciers, à Chantel *(Jarsuel)*; Cormet de Granier, au Col !; Vallée des Allues; Montagne de Pontaval, au-dessus de Sainte-Foy !.

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants et à Chavière !; Mont-Galise, 3.000 m. *(Thompson)* : Mont-Cenis !; La Savine !.

S.-var. **pallescens** E. Perrier. — Panicule florale jaunâtre ou roussâtre.

P. — Hauteluce, au-dessus de la forêt des Granges.

Digitized by Google

β. **epilata** E. Perrier. — Feuilles étroites 1-2 mm., entièrement glabres, même au sommet de la gaine. Diffère de la plante de l'Auvergne, *L. glabrata* Desv., par sa taille moins élevée et ses feuilles très étroites.

G. — L'Allée Blanche ! (Italie).

Obs. — C'est probablement cette variété qui a été indiquée par Petitmengin dans la vallée de Bonneval, à Ouille de Ré, sous le nom de *L. Desvauxii* E. Mey., et à la Savine, 2.470 m., par Thompson.

8. — **L. CAMPESTRIS** DC., *l. c.*, p. 161 ; Rouy, *l. c.*, p. 264 ; *Juncus campestris* L. *Spec.*, p. 468. — Pelouses, bois, coteaux secs. Etage inférieur et jusque dans l'étage alpin. ♀. — Avril-Juillet.

Commun partout.

9. — **L. MULTIFLORA** Leg. *Fl. Spa*, 1, p. 160 ; *L. erecta* Desv. *Journ. Bot.*, 1, p. 165 ; Rouy, *l. c.*, p. 265. — Bois, coteaux et prés humides. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Mai-Juillet.

P. — Montagne des Prés, sur Mégève ! ; Roc de Chère *(Guinier)* ; La Puya ; Semnoz ; Mont-Hermante ; Cornette de Bise *(Puget)* ; Brizon *(Gave)*.

G. — Conflans ; Venthon ; Le Grand-Arc ! ; etc. ; C.

B. — Gorge de Ballanda, entre Bozel et Le Planay ; etc. ; C.

PL. — Pringy *(Puget)* ; etc. ; C.

β. **pallens** Asch. et Gr. ; *pallescens* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 844 ; *L. pallescens* Hoppe *ap.* Sturm.

G. — Bois, au-dessous du Lac de la Girottaz !.

PL. — Contamine-sur-Arve ; Peillonnex *(Gave)*.

γ. **congesta** Desv., *l. c.*, p. 156 ; Rouy, *l. c.*, p. 265.

G. — Saint-Paul-sur-Isère, à la Gitaz de Bâmont !.

B. — Bourg-Saint-Maurice, à la Montagne des Arpettaz !.

Race. — **L. nigricans** Desv. (*pro sp.*) *Journ. Bot.*, p. 158 ; Rouy, *l. c.*, p. 266 ; *L. Sudetica* DC., *l. c.*, 5, p. 306 ; *L. multiflora* γ. *nigricans* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 847 ; *L. alpina* Hoppe *ap.* Sturm. — Pâturages. Etage alpin.

Digitized by Google

J. — Croupe du Mont-du-Chat, 1.300-1.400 m. ; Mont-Grelle, 1.200-1.400 m. *(Briquet)*.

P. — Col du Pachon ! ; Chaîne des Frêtes *(Beauverd)* ; Solaison *(Pugel)* ; La Vogellaz *(Delavay)* ; Col de Colonney *(Briquet)* ; Mont-Méry *(Gave)*.

G. — Mirantin ! ; Chamonix *(Payot)*.

B. — Vallée de Saint-Bon *(Roux)*.

G. P. — Pralognan, au Menne et à la montagne des Nants ! ; Mont-Cenis ! *(Gave)*.

10. — **L. SPICATA** DC., *l. c.*, 3, p. 161 ; Rouy, *l. c.*, p. 267. — Pâturages. Etage alpin. ♀. — Juin-Août

P. — Du Mont-Joly à Bisanne, sur toute la chaîne, C. ! ; Col Joly ! ; Mont-Charvin ! ; Vallée de Thônes, aux Vaugnesins ! ; Semnoz *(Chevalier)* ; Cornette de Bise *(Pugel)* ; Entre les chalets du Lignon et de Sâles *(Briquet)*.

G. — Hauteluce, toute la chaîne d'Outray à la Cyclaz ; Tré-la-Tête ! et le massif du Mont-Blanc *(Payot)* ; Col du Bonhomme ! ; etc.

B. — Saint-Martin-de-Belleville, à Torrent ! ; Vallée des Allues ; Cormet de Granier ! ; Sainte-Foy, à la montagne de Pontaval !.

G. P. — Pralognan, au Menne et à la montagne des Nants ! ; Pesey, à la Grasse ! ; Vallée de Tignes, A. C. ! ; La Rocheur ! ; Vallon de Pelouse ! ; Col du Clapier ! ; Mont-Cenis !.

Obs. — J'ai récolté à La Rocheur une forme à épi très court ayant le faciès du *L. multiflora* var. *nivalis* Koch *Syn.*, mais s'en distinguant facilement par ses feuilles étroitement linéaires, canaliculées.

11. — **L. PEDIFORMIS** DC., *l. c.*, p. 162 ; Rouy, *l. c.*, p. 268 ; *Juncus nutans* Vill. *Fl. Delph.*, p. 34. — Pâturages rocailleux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

G. — La Bâthie, crêtes et pentes sèches au-dessus de Balasta ! ; Col de la Louse ! ; Entre Combe-Rousse et le Col du Merlet, chaîne de Belledonne ! ; La Combe d'Olle *(Didier)* ; Mirantin, à Nant-Bruyant au-dessus de Queige *(abbé Vincent !)*.

B. — Col de la Madeleine ! ; Le Mial, au-dessus de Granier *(Brunel)*.

G. P. — Mont-Cenis ! ; Vallée de Bessans !.

Digitized by Google

ORDRE LXXXVIII. — **JUNCAGINACÉES** Lindl.
*Nat. Syst.*, éd. 2, p. 367

I. — **SCHEUCHZERA** L. *Gen.*, 453

**S. PALUSTRIS** L. *Spec.*, 482 ; Rouy, *l. c.*, p. 269. — Marais tourbeux. Etages subalpin et alpin. ♃. — Mai-Juillet.

P. — Aiguille de Varens *(Briquet)*.

G. — Bois de Sapins, au-dessus du Gombert, entre Ugines et Queige *(H. Perrier de la Bâthie)* !.

II. — **TRIGLOCHIN** L. *Gen.*, 453

**T. PALUSTRIS** L. *Spec.*, 482 ; Rouy, *l. c.*, p. 271. — Marais, fossés. De l'étage inférieur à l'étage alpin, où il s'élève jusque vers 2.000 m.

J. — Pied du Salève *(Reuter)* ; Myans *(Chaberl !)*.

P. — Hauteluce, à Belleville ! ; Roc de Chère *(Puget)* ; Vallée de l'Arve, çà et là des Voirons à Chamonix *(Beauverd)* ; etc. ; A. C.

B. — Vallée des Allues *(Gave)* ; Col de la Madeleine ! ; Moûtiers ! ; Mont-Charvin, en Maurienne *(Lachmann)* ; etc. ; A. C.

PL. — Conflans, rives de l'Isère ! ; Annecy, bords du Fier *(Pugel)* ; Contamines-sur-Arves ; Plaine des Rocailles ; Arenthon *(Gave)* ; etc. ; A. C.

SOUS-CLASSE 3. APÉTALOÏDES

ORDRE LXXXIX. — **ARACÉES** Neck.
*Acad. Theod. Palat.*, 2, p. 462

**ARUM** (Tournef.) L. *Gen.*, 1028

**A. MACULATUM** L. *Spec.*, 1370 ; Rouy, *l. c.*, p. 277. — Bois, haies, lieux ombragés. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Avril-Mai.

Le type à feuilles tachées ou veinées de blanc ne se rencontre pas dans notre circonscription, où l'on ne trouve que la variété suivante :

β. **immaculatum** DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 303 ; *A. immaculatum* Schott. *Prodr. Ar.*, p. 94.

J. — Vuache, partie inférieure *(Briquet)*.

Digitized by Google

P. — Commun partout dans la région inférieure, monte dans la région subalpine : Col du Frêne *(Bauges)* ! ; Tamié, à la Combe-Noire ! ;

G. — Base de la chaîne de Belledonne, C.

B. — Remonte la vallée de l'Isère jusqu'à Moûtiers *(Marjollet)* ; Hautecour, vers 1.000 m. ; Pontamafrey, 509 m. *(Beauverd)* ; Saint-Michel, 722 m. !.

PL. — Chambéry ; Albertville ; Annecy ; etc., etc. ; C. C.

## Ordre XC. — **LEMNACÉES** Dumort *Fl. Belg.*, p. 147

### **LEMNA** L. *Gen.*, 1038

1. — **L. TRISULCA** L. *Spec.*, 1376 ; Rouy, *l. c.*, p. 284. — Mares, eaux stagnantes. Etage inférieur. ♀. — Avril-Mai.

PL. — Annecy, à Albigny ; Pringy *(Puget)*.

2. — **L. MINOR** L. *Spec.*, 1376 ; Rouy, *l. c.*, p. 285. — Mares, fossés. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Avril-Juin.

PL. — Commun ; monte jusqu'au Bouchet de Chamonix *(Payot)*.

3. — **L. POLYRHIZA** L. *Spec.*, 1377 ; Rouy, *l. c.* — Mares, eaux stagnantes un peu rapides. Etage inférieur. ♀. — Mai-Juin.

PL. — Douvaine *(Gave, Puget)*.

## Ordre XCI. — **RUPPIACÉES** Rouy, *l. c.*, p. 287

### I. —**NAIAS** L. *Gen.*, 1096

1. — **N. MINOR** All. *Ped.*, 221 ; Rouy, *l. c.*, p. 295 ; *Caulinia fragilis* Willd. *Spec.*, 4, p. 331. — Lacs, étangs, mares. Etage inférieur ①. — Juillet-Septembre.

PL. — Lac d'Annecy, à Chavoire *(Gave)*.

2. — **N. INTERMEDIA** Wolfg. *ap.* Gorski *in Eichw. Nal. Skizze Lilh.*, p. 126 ; *N. major* δ. *intermedia* Aschers. *Fl. Brand.*, 1, p. 670 ; Rouy, *l. c.*, p. 295. — Eaux tranquilles peu profondes. ①. — Juin-Septembre.

Digitized by Google

PL. — Lac du Bourget, près du village de ce nom *(Songeon !)* ; Lac d'Annecy, à Talloires *(Gave)*.

## II. — ZANNICHELLIA (Micheli) L. *Gen.*, 1034

**Z. PALUSTRIS** L. *Spec.*, 1375 ; Rouy, *l. c.*, p. 297. — Mares, fossés, ruisseaux, rivières. Etage inférieur. ♃ — Juillet-Septembre.

Race. — **Z. pedicellata** Fries *Mantiss.*, 1, p. 18 ; Rouy, *l. c.*, p. 298.

PL. — Conflans, à la Fonderie !. Cette station est détruite depuis longtemps par desséchement.

N'ayant pas sous les yeux les plantes des localités suivantes, je ne puis en indiquer la race et la variété :

PL. — Marais du Bourget *(Pilloud* ap. *Pin)* ; Chautagne ! ; Rives du Lac Léman *(Chevalier)* ; Magland ; Saint-Martin ; Le Bouchet de Chamonix *(Payot)*.

OBS. — A rechercher sur les rives du territoire savoisien :

1° *Z. tenuis* Reuter *Soc. Hallér. Genève* (1852-1853), p. 129. Petits étangs peu profonds sur les bords du lac de Genève, au-dessous de l'embouchure de la Versoix, canton de Genève *(Reuter)* ;

2° *Z. dentata* Willd. *Spec.*, p. 181 ; *Z. brachystemon* J. Gay *p. p. sec.* Reut., *l. c.* Plante d'un beau vert, abondante dans le Rhône au-dessous de Genève *(Reuter)*.

## III. — POTAMOGETON L. *Gen.*, 174

1. — **P. NATANS** L. *Spec.*, 182 ; Rouy, *l. c.* — Lacs, étangs, mares, marais. Etage inférieur. ♃. — Juin-Septembre.

P. — Lac de Laouet, près Habère-Lullin *(Puget)*.

PL. — Marais du Bourget et de la Chautagne ! ; Aix, ruisseau du Tillet *(Boullu)* ; Lac d'Aiguebelette ; Rives du Léman *(Gave)* ; Annecy, à Epagny ; Pringy *(Puget)* ; Doussard *(Chevalier)*.

2. — **P. POLYGONIFOLIUS** Pourr. *in Mém. Acad. Toulouse*, 3, p. 325 ; Rouy, *l. c.*, p. 304 ; *P. oblongus* Viv. *Ann. bot.*, 1, pars 2, p. 162. — Mares, étangs, marais tourbeux. Etage inférieur. ♃. — Juin-Août.

PL. — D'Epagny à Bromine, près Annecy *(Puget)*.

Digitized by Google

β. **parnassifolius** G. et G. *Fl. Fr.*, 3, p. 313 ; Rouy, *l. c.*, p. 305 ; *P. parnassifolius* Schrad. *ap.* M. et Koch *Deutschl. Fl.*, 1, p. 839.

PL. — Rigoles d'écoulement du marais supérieur de Saint-Girod dans la Doisse *(Pin)*.

3. — **P. FLUITANS** Roth *Tent. Fl. Germ.*, 1, p. 72 ; 2, p. 202 ; Rouy, *l. c.*, p. 306. — Etangs, ruisseaux, eaux coulant lentement. Etage inférieur. ♀. — Juillet-Septembre.

PL. — Marais sous Saint-Pierre-d'Albigny et Saint-Jean-de-la-Porte *(H. Perrier de la Bâthie !)* ; Le Bourget *(Songeon)* ; Albens *(Pin)* ; Doussard *(Chevalier)*.

4. — **P. COLORATUS** Vahl *ap.* Hornem. *Fl. Dan.*, t. 1149 (1813) ; Rouy, *l. c.*, p. 307 ; *P. plantagineum* Du Croz *ap.* Rœm. et Sch. *Syst.*, 3, p. 504 ; G. et G., *l. c.*, p. 315. — Fossés et ruisseaux. Etage inférieur. ♀. — Juillet-Septembre.

P. — Lac Noir, au pied du Granier *(Offner)*.

PL. — Saint-Pierre-d'Albigny *(H. Perrier de la Bâthie !)* ; Saint-Jean-de-la-Porte ! ; Entre Drumettaz et Le Viviers *(Pin)* ; Pringy *(Puget)* ; Source vauclusienne entre Blancheville et Sallanches ; Rives de l'Hermance, en remontant le ruisseau de Marival *(Beauverd)*.

5. — **P. RUFESCENS** Schrad. *ap.* Cham. *Adnot. ad* Kunth *Fl. Berol.*, p. 5 ; Rouy, *l. c.*, p. 308. — Fossés, mares, lacs, ruisseaux. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Juin-Août.

P. — Hauteluce, à la montagne des Chaires, près du Chalet de la Flipaz et aux Follesses ! ; Lac de Flaine, sur Magland *(Gave)*.

G. — Rives du Lac de la Girottaz, 1.800 m. !.

PL. — Lac Léman, à Thonon *(Gave)* ; Saint-Cergues *(Chevalier)*.

6. — **P. GRAMINEUS** L. *Spec.*, 184 ; Rouy, *l. c.*, p. 310. — Etangs, mares, fossés. Etage inférieur. ♀. — Juin-Août.

PL. — Magland *(Payot)*.

Digitized by Google

7. — **P. LUCENS** L. *Spec.*, 183 ; Rouy, *l. c.*, p. 314. — Lacs, étangs, tourbières. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Septembre.

J. — Lac d'Aiguebelette *(Corley)*.

P. — Lac Bénit, au pied des Voirons, 1.448 m. *(Reuter)* ; Chablais, à Saint-Paul *(Puget)*.

G. — Lac de la Girottaz, 1.800 m. *(Chevalier)*.

PL. — Lac du Bourget ! ; Lac d'Annecy *(Gave, Puget)* ; Lac Léman *(Gave)*.

β. **longifolius** Cham. et Schlecht. *in Linnæa*, 2 (1827), p. 198 ; *P. longifolius* J. Gay *ap.* Poir. *Dict.*, suppl. 4, p. 535.

PL. — Lac d'Annecy, à Talloires *(Gave)*.

8. — **P. PERFOLIATUS** L. *Spec.*, 182 ; Rouy, *l. c.*, p. 315. — Lacs et étangs. De l'étage inférieur à l'étage alpin. Rare dans ce dernier. ♀. — Juin-Août.

J. — Lac d'Aiguebelette *(Songeon)*.

G. — Lac de la Girottaz, 1.800 m. ! ; Annecy, dans le Lac et le Thioux *(Puget)* ; Lac Léman, toute la côte française *(Gave)*.

9. — **P. CRISPUS** L. *Spec.*, 183 ; Rouy, *l. c.*, p. 317 ; G. et G., *l. c.*, p. 316 ; *P. serratus* Huds. *Fl. Angl.*, éd. 2, vol. 1, p. 73, *non* L. *nec* Scop. — Lacs, étangs, fossés. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Juin-Septembre.

J. — Lac d'Aiguebelette *(Songeon et Chaberl)*.

G. — Lac de la Girottaz !.

P. — Marais du Bourget, au lieu dit Trou-d'Enfer ! ; Annecy, Lac et rives du Thioux ; Pringy *(Puget !)* ; Thonon *(Gave)*.

10. — **P. PUSILLUS** L. *Spec.*, 184 ; Rouy, *l. c.*, p. 320. — Lacs, étangs, fossés, ruisseaux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août.

B. — Fontaine-le Puits, au Lac de la Coche !.

PL. — Le Bourget ! ; Aiton ! ; La Bâthie, à Gubigny ! ; Annecy, à Albigny ; Saint-Jorioz ; Pringy ; Arenthon *(Puget)* ; Pied des Voirons *(Reuter)*.



Digitized by Google

Race. — **P. Berchtoldi** Fieb. *Pol. Böhm.*, p. 40, t. 4, f. 21 ; Rouy, *l. c.*, p. 321.

PL. — Albens, dans les fossés d'écoulement de la Doisse *(Pin)*.

11. — **P. TRICHOIDES** Cham. et Schlecht. *in Linnæa*, 2 (1827), p. 75 (*sensu amplo*) ; Rouy, *l. c.*, p. 322 ; *P. monogynus* J. Gay *ap.* Webb. et Berth. *Phyt. Canar.*, 3, p. 300. — Etangs, mares, fossés. Etage inférieur. ♀. — Juin-Août.

β. **condylocarpus** Tausch (*pro sp.*) *in Flora*, 19 (1836), p. 423 ; *P. tuberculatus* Ten. et Guss. *Syll. Fl. Neap.*, app. 5, p. 4 (1842). — Eaux dormantes ou coulant lentement. Etage inférieur. ♀. — Juin-Août.

PL. — Près de l'embouchure de la Dranse dans le Lac Léman *(Gave)*.

12. — **P. PECTINATUS** L. *Spec.*, 183 ; Rouy, *l. c.*, p. 323. — Lacs, étangs, mares. Etage inférieur. ♀. — Juin-Août.

J. — Lac d'Aiguebelette *(Songeon et Chabert)*.

PL. — Marais de Pégit, près Albens *(Pin)* ; Saint-Jorioz *(Puget)* ; Lac Léman, à Thonon ; A l'embouchure de la Dranse et à Excenevex *(Gave)*.

13. — **P. FILIFORMIS** Pers. *Syn.*, 1, p. 152 ; Rouy, *l. c.*, p. 324 ; *P. marinus* L. *Spec.*, 184 (*non in herb. et nomen sæpe infaustum*). — Lacs et mares. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

G. P. — Mare le long de la route nationale, en face de Sollières *(Girod)* ; Lac de Tignes *(Gave)* ; Lac du Mont-Cenis, surtout vers son extrémité occidentale !.

14. — **P. DENSUS** L. *Spec.*, 182 ; Rouy, *l. c.* — Mares, étangs, ruisseaux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Septembre.

PL. — Albertville ! ; Le Bourget *(Songeon et Chabert)* ; Saint-Jean-de-la-Porte ! ; Annecy ; Pringy ; Menthon *(Puget)* ; Peillonnex, dans le Thy *(Gave)*.

Digitized by Google

β. **lancifolius** M. et K. *Deutschl. Fl.*, 1, p. 859 ; Rouy, *l. c.*, p. 325 ; var. *laxifolius* G. G., *l. c.*, p. 320 ; var. *serratus*, Asch. *Fl. Brandenb.*, 1, p. 667 ; *P. serratum* L. *Spec.*, éd. 1, p. 126 ; *P. oppositifolius* DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 186.

J. — Salève, 1.200 m. *(Chavin).*

PL. — Lac Léman, non loin de l'embouchure de la Dranse *(Gave).*

γ. **angustifolius** M. et K., *l. c.*, p. 860 ; Rouy, *l. c.* ; *P. setaceus* L., *l. c.*, p. 127.

J. — Salève *(Chavin).*

PL. — Albens, vers le Pont de Saint-Girod *(Pin).*

*Hybride :*

× **P. decipiens** Nolte *ap.* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 779 ; Rouy, *l. c.*, p. 326 ; *P. lucens* × *perfoliatus* Marss. *Fl. Neuvorpomm.*, p. 490.

PL. — Lac Léman, à Excenevex *(Gave).*

## ORDRE XCII. — **TYPHACÉES** Jaume-Saint-Hilaire *Exp. fam.*, 1, p. 60

### I. — **TYPHA** L. *Gen.*, 1040

1. — **T. LATIFOLIA** L. *Spec.*, 1377 ; Rouy, *l. c.*, p. 329. — Etangs et fossés profonds. Etage inférieur. ♀. — Juin-Août.

PL. — La Combe de Savoie, le long de l'Isère ! ; Rives de l'Arve, de Sallanches à son embouchure *(Payot, Gave, Puget)* ; Rives de l'Hermance *(Beauverd)* ; Rives des Lacs d'Annecy et Léman, A. C.

OBS. — Le *T. Shuttleworthii* Koch et Sond. est indiqué dans les îles du Rhône en amont de Lyon et en Haute-Savoie. — A rechercher. Il se distingue du *T. latifolia* L. par ses feuilles moins larges, par les épis mâle et femelle contigus et par les soies égalant le stigmate, ce qui donne à l'épi femelle une teinte plus ou moins grisâtre.

2. — **T. ANGUSTIFOLIA** L. *Spec.*, 1377 ; Rouy, *l. c.*, p. 330. — Lacs, étangs, mares. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août.

Digitized by Google

G. — Queige, le long du Doron, du Pont de la Louye au Villard-sur-Doron !.

B. — Entre Albiez-le-Vieux et Albiez-le-Jeune !.

PL. — La Combe de Savoie, le long de l'Isère ! ; Rives du Lac d'Annecy *(Puget)* ; Vallée de l'Arve, à Contamine-sur-Arve *(Gave)* ; Bonneville ; Pontchy *(Chevalier)* ; Arenthon *(Puget)* ; Blancheville, près Saint-Roch ; Magland *(Beauverd)* ; etc. ; C.

3. — **T. MINIMA** Funk *ap.* Hoppe *in Bot. Taschenb.*, 1794, p. 81 ; Rouy, *l. c.*, p. 332. — Lieux sablonneux, humides, le long des rivières. Etage inférieur. ♀. — Mai-Juillet.

PL. — Rives de l'Isère, qu'il remonte jusqu'à Bourg-Saint-Maurice ! ; Rives de l'Arve, de Sallanches à son embouchure *(Payot)* ; Rives du Rhône *(Briquet)* ; etc. ; A. C.

OBS. — J'ai reçu de Puget, provenant de Pringy, une forme de *T. angustifolia* L. *versus T. Shuttleworthii* Koch et Sond. *ambigens*, dont le spadice est légèrement gris-argenté vers la base seulement, et j'ai retrouvé la même forme dans les bassins de colmatage le long de l'Arly, sous Marthod.

## II. — **SPARGANIUM** L. *Gen.*, 1041

1. — **S. RAMOSUM** Huds. *Fl. Angl.*, éd. 2, p. 401 ; Rouy, *l. c.*, p. 336 ; *S. polyedrum* Asch. et Gr. — Bords des eaux, fossés, etc. Etage inférieur. ♀. — Juin-Août.

PL. — Rives du Rhône *(Briquet)* ; Chindrieux ! ; Entre Le Bourget et Le Viviers *(Songeon et Chabert)* ; Sainte-Hélène-sur-Isère ! ; Aiton ! ; Annecy, à Albigny et à Epagny ; Saint-Jorioz *(Puget)* ; Entre Sallanches et Saint-Gervais ! ; Contamine-sur-Arve ; Peillonnex *(Gave)* ; Marais de Challes *(Hochreutiner)*.

2. — **S. SIMPLEX** Huds. *Fl. Angl.*, éd. 2, p. 401 ; Rouy, *l. c.*, p. 337 ; *S. erectum* Wahlenb. *Fl. Suec.*, éd. 2, v. 2, p. 604. — Fossés, bords des eaux. Etage inférieur. ♀. — Juin-Août.

PL. — Albens, route de Saint-Félix au delà du Pont de la ville *(Pin)* ; Doussard *(Chevalier)* ; Annecy, à Albigny, Les Barattes et Epagny *(Puget !)* ; Viry *(Chavin)* ; Excenevex, à l'embouchure du Vion dans le Léman *(Gave)*.

Digitized by Google

3. — **S. AFFINE** Schnizlein *Typh.*, p. 27 ; Rouy, *l. c.*, p. 338 (*S. nalans* L. *Spec.* = *S. minimum* et *S. affine*). — Mares, étangs. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Col Joli ! ; Chaînon de Sallaz du Massif de Jaillet ; Bisanne, mare de la Rosière, 1.800 m. *(Beauverd).*

G. — Mirantin, à l'Haut-du-Pré ; Entre le Lac de la Girottaz et Combaz-Derand ! ; Notre-Dame de Bellecombe, aux Goliées *(Delavay !)* ; Le Grand-Mont !.

B. — Col du Cormet entre Granier et Arèches !

4. — **S. MINIMUM** Fries *Summ. Vegel.*, p. 360 ; Rouy, *l. c.*, p. 339 ; *S. natans* L. *Spec.*, 1378, *p. p.* — Lacs, mares, étangs, fossés. Etages inférieur et alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Entre le Col des Saisies et Bisanne ! ; Pied des Voirons, à Lossy *(Reuter)* ; Viry (*Chavin !).*

Obs. — Puget l'indique à Annecy-le-Vieux, mais je n'ai pas vu la plante ; il en est de même pour la localité d'Allonzier, citée par le chanoine Chevalier.

## Ordre XCIII. — **CYPÉRACÉES** Jaume-Saint-Hilaire *Exp. fam.*, 1, p. 62

### I. — **CYPERUS** L. *Gen.*, 66

1. — **C. FLAVESCENS** L. *Spec.*, 68 ; Rouy, *l. c.*, p. 342. — Bords des eaux, marais. Etage inférieur. ①. — Juillet-Septembre.

PL. — Commun dans tout le domaine.

2. — **C. FUSCUS** L. *Spec.*, 69 ; Rouy, *l. c.*, p. 345. — Lieux sablonneux, humides, bords des eaux. Etage inférieur. ①. — Août-Octobre.

PL. — Répandu, mais moins commun que le précédent.

3. — **C. LONGUS** L. *Spec.*, 67 ; Rouy, *l. c.*, p. 349. — Bords des eaux, mares. Etage inférieur. ♀. — Juillet-Octobre.

PL. — Chindrieux, fossés sous le chef-lieu *(Pin)* ; Rives du Lac d'Annecy *(Puget, Beauverd).*

Digitized by Google

### II. — SCHŒNUS L. *Gen.*, 65 (*p. p.*)

1. — **S. NIGRICANS** L. *Spec.*, 64 ; Rouy, *l. c.*, p. 350. — Marécages, lieux tourbeux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Août.

J. — Salève *(Gave)*.

P. — Pied des Voirons *(Puget)* ; La Côte d'Hyot *(Gave)* ; Montagnole *(Denarié)* ; Lac Noir *(Offner)*.

B. — Rochers humides sous les escarpements, entre Aigueblanche et Moûtiers ! ; Entre l'Etroit du Cieix et Centron !

PL. — Saint-Alban *(Denarié et Offner)* ; Myans et les petits lacs des Marches *(Songeon et Chaberl)* ; Saint-Jean de-la-Porte ! ; Sainte-Hélène-du-Lac ! ; Seynod ! ; La Roche ; Pringy ; Epagny ; Arenthon *(Puget)*.

2. — **S. FERRUGINEUS** L. *Spec.*, 64 ; Rouy, *l. c.*, p. 351. — Lieux tourbeux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juillet. R.

J. — Pied du Salève, à Veyrier *(Mœhling)*.

P. — Saint-Roch, entre Blancheville et Sallanches *(Beauverd)*.

G. P. — Mont-Cenis *(Huguenin !)*.

PL. — Rumilly en Albanais ; Peillonnex, entre le village et le bois des Buches *(Gave)*.

### III. — ERIOPHORUM L. *Gen.*, 65

1. — **E. VAGINATUM** L. *Spec.*, 76 ; Rouy, *l. c.*, p. 353. — Lieux tourbeux. Etages subalpin et alpin. ♀. — Mai-Juillet.

J. — Salève *(Reuter)*.

P. — Mont-Vergy, aux Planets *(Reuter)* ; Tourbière de Cornillon, sur Cordon, 1.300 m. ; Massif du Jaillet, sur Nant-Cruy, 1.600-1.700 m. ; Petit-Bornand, à la tourbière des Glières *(Beauverd)* ; Mont-Ardin ; Abondance ; Bellevaux ; Les Mouilles, près Vailly *(Puget)* ; Plateau des Gets *(Delavay !)*.

G. — Hauteluce, aux Naseaux, aux Enclaves et à la montagne du Lac de la Girottaz ! ; Le Cohennoz, vers le sommet du Grand-Bois ! ; Col de Balme, en montant par les Posettes ; Les Aiguilles-Rouges, à la Combe de la Floriaz *(Payot)*.

Digitized by Google

2. — **E. SCHEUCHZERI** Hoppe *Bot. Taschenb.*, p. 104 ; Rouy, *l. c.* ; *E. capitatum* Host. *Gram.*, 1, p. 30. — Tourbières, mares. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Hauteluce, au Col du Pachon ! ; Col Joli ! ; Mont-Vergy, aux Planets *(Reuter)* ; Lac du Mont-Charvin ; Petit-Bornand, aux Glières ; La Combe des Fours *(Beauverd)* ; Mont Jalouvre *(Delavay !)* ; Pointe de Platé *(Briquet)* ; Col de Darbon *(Perroud)* ; Col de Coux ; Pied du Lac Vert ; Col de Bise *(Romieux)*.

G. — Le Grand-Arc ! ; Montagne du Dar, près le Col de la Louse ! ; Col de Balme ; Col de Voza *(Puget)*.

B. — Petit Saint-Bernard, C. ! ; La Neuve, près Les Chapieux ! ; La Côte d'Aime, à la Montagne de la Balme ! ; Col du Cormet, entre Granier et Arèches ! ; Les Allues, au Plan du Fruit ! ; Col de la Madeleine !.

G.P. — Pralognan, à Chavière ! ; La Vanoise ! ; Mont-Cenis ! ; Col du Clapier !.

3. — **E. ANGUSTIFOLIUM** Roth *Tent.*, 2, p. 63 ; Rouy, *l. c.*, p. 354 ; *E. polystachium* α. L. *Spec.*, éd. 1, p. 52. — Tourbières et landes marécageuses. Etages inférieur et alpin. ♀. — Mai-Juillet. C.

J. — Salève *(Reuter)*.

P. — Hauteluce, à la Chavonne ! ; Les Villards-de-Thônes, aux Vaugnesins ! ; Les Voirons *(Reuter, Gave)* ; Petit-Bornand, à la tourbière des Glières *(Beauverd)* ; Roc de Chère ; Col de Terramont ; Vallée d'Abondance, aux Plagnes *(Puget)*.

G. — Mirantin ! ; Massif du Mont-Blanc ; etc. ; A. C.

B. — Entre Saint-Laurent-de-la-Côte et Les Allues !.

PL. — Pringy ; Allonzier, etc. *(Puget)* ; Reignier, à la Plaine des Rocailles *(Gave)*.

β. **alpinum** Gaud. *Helv.*, 1, p. 131 ; G. G., *l. c.*, p. 67.

G. — Mirantin, au Laitelet, au-dessus de Conflans.

Obs. — Beauverd signale à la tourbière des Glières une forme à soies plus courtes et de teinte cuivreuse.

4. — **E. GRACILE** Koch *ap.* Roth *Catal.*, 2 (1800) ; Rouy, *l. c.*, p. 355. — Marais tourbeux. Etage inférieur. ♀. — Mai-Juillet.

Digitized by Google

PL. — Lossy, au pied des Voirons *(Reuter)* ; Allonzier *(Puget)*.

5. — **E. LATIFOLIUM** Hoppe *Taschenb.* (1800), p. 108; *E. polystachium* β. L. *Fl. Suec.*, éd. 2, p. 17. — Marais et tourbières. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août.

P. — Nivolet ! ; Galopaz *(Songeon !)* ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Les Voirons ; Saint-André ; Boëge *(Gave)* ; Aiguille de Varens ; Passage de Véron, sous la Tête de Colonney *(Briquet)*.

G. — Entre Conflans et Venthon ! ; Col des Montets *(Queney)*.

PL. — Annecy, aux Balmettes ; Pringy *(Puget !)* ; Reignier *(Chevalier)*.

## IV. — **TRICHOPHORUM** Pers. *Syn.*, 1, p. 69

**T. ALPINUM** Pers., *l. c.*, p. 70 ; Rouy, *l. c.*, p. 356 ; *Eriophorum alpinum* L. *Spec.*, 77. — Tourbières, marais. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Hauteluce, à Colombaz ! ; Les Villards de Thônes, aux Vaugnesins ! Petit-Bornand, à la tourbière des Glières *(Beauverd)* ; Les Mouilles, près Vailly ; Mont-Ardin *(Puget)* ; Plateau des Gets *(Delavay !)* ; Aiguille de Varens *(Briquet)*.

G. — Vallorcine *(H. Ancenay !)* ; Argentière, à Entre-les-Champs *(Payot)* ; Col des Montets *(Queney)* ; Col de Balme, en montant par les Posettes *(Payot)*.

B. — Petit Saint-Bernard *(Chevalier)*.

G. P. — Mont-Cenis *(Huguenin, Chevalier)*.

## V. — **CLADIUM** Browne *Hist. Jamaica*, p. 114

**C. MARISCUS** R. Br. *Prodr.*, p. 92 ; Rouy, *l. c.*, p. 357. — Bords des eaux, étangs, marais. Etage inférieur. ♀. — Juin-Août.

P. — Lac Noir, au pied du Granier *(Offner)*.

PL. — Lacs du Bourget et de Sainte-Hélène *(Songeon !)* ; Lacs des Abîmes de Myans *(Songeon et Chabert)* ; Lac d'Annecy et marais sous Cran ; Thonon *(Puget)*.

Digitized by Google

VI. — **RHYNCHOSPORA** Vahl *Enum.*, 2, p. 236

**R. ALBA** Vahl, *l. c.*; Rouy, *l. c.*, p. 359; *Schœnus albus* L. *Spec.*, 65. — Prés marécageux et tourbières. Etage inférieur. ♀. — Juin-Août.

PL. — Chindrieux *(abbé Pilloud* ap. *Pin)*; Marais de Chesse, près Thonon *(Puget)*; Pied des Voirons, à Lossy *(Reuter)*.

VII. — **HELEOCHARIS** R. Br. (*Eleocharis*) *Prodr.*, 1, p. 80

1. — **H. PALUSTRIS** R. Br., *l. c.*, p. 80; Rouy, *l. c.*, p. 361; *Scirpus palustris* L. *Spec.*, 70. — Bords des eaux, marais. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Août.

I. — Col du Frêne, sur Apremont !.

P. — Petit-Bornand, à la tourbière des Glières *(Beauverd)*.

B. — Aime, aux Iles !.

PL. — Commun partout.

2. — **H. UNIGLUMIS** Schultes *Mant.*, 2, p. 88; Rouy, *l. c.*, p. 362; *Scirpus uniglumis* Link *Jahrb. d. Gew.*, I, 3, p. 77. — Tourbières et prairies marécageuses. Etages inférieur, subalpin et alpin. ♀. — Juin-Août.

J. — Apremont *(Huguenin !)*.

P. — Sous Deremey, près Saint-Roch, vers 1.600 m. *(Beauverd)*.

G. — Vallée de Chamonix où il monte jusqu'à 2.000 m.; Les Posettes; Pavillon de Bellevue *(Payot)*.

PL. — Le Bourget-du-Lac *(Huguenin)*; Saint-Pierre-d'Albigny *(H. Perrier de la Bâthie)*; La Bâthie !; Rognaix !; Contamine-sur-Arve *(Gave)*; Magland; Rives de l'Hermance, en remontant le ruisseau de Marival *(Beauverd)*.

3. — **H. OVATA** R. Br. *Prodr.*, 1, p. 80; Rouy, *l. c.*, p. 363; *Scirpus ovatus* Roth *Catal.*, 2, p. 5. — Lieux inondés l'hiver, grèves des lacs et étangs. Etage inférieur. ①. — Juin-Août.

PL. — Doussard *(Chevalier)*; Saint-Girod, près Albens *(Pin)*.

Digitized by Google

4. — **H. MULTICAULIS** Smith *Engl. Fl.*, 1, p. 44 ; Rouy, *l. c.*, p. 363 ; *Scirpus mullicaulis* Smith *Fl. Brit.*, 1, p. 48. — Tourbières et bords marécageux des lacs et étangs. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août.

J. — Mont-Clergeon *(Pin)*.

PL. — Albens *(Pin)*.

5. — **H. ACICULARIS** R. Br. *Prodr.*, 1, p. 80 ; Rouy, *l. c.*, p. 364 ; *Scirpus acicularis* L. *Spec.*, 71. — Bords des eaux, alluvions humides. Etage inférieur. ♀. — Juin-Septembre.

P. — Roc de Chère *(Guinier)*.

PL. — Rives du Lac du Bourget ; Etang de Crosany, près Albens *(Pin)* ; Saint-Jorioz *(Chevalier)* ; Arenthon *(Payot !)*.

OBS. — L'*H. atro-purpurea* Retz. est indiqué par Schinz et Keller sur les rives du Léman, à Ouchy et à Villeneuve. A rechercher sur la rive savoisienne.

VIII. — **BLYSMUS** Panz. *ap.* Schultes *Mant.*, 2, p. 41

**B. COMPRESSUS** Panz. *ap.* Link *Hort. Berol.*, 1, p. 278 ; Rouy, *l. c.*, p. 367 ; *Carex uliginosa* L. *Spec.*, 65 ; *Scirpus compressus* Pers., *Syn.*, 1, p. 66. — Prairies humides, marais. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août. A. C.

J. — Salève, à la fontaine des Pitons *(Fauconnet !)* ; Plateau de Cessens *(Pin)*.

P. — Col du Frêne, sur Apremont ! ; Col des Saisies, entre Hauteluce et Flumet, 1.600-1.700 m. *(Beauverd)* ; Hauteluce, à Belleville, 1.100 m. ! ; Les Bauges ! ; Mont-Brison *(Reuter)* ; Chaîne des Auges *(Beauverd)* ; etc.

G. — Mirantin ! ; Le Grand-Arc ! ; Bellachat !, etc. ; Les Contamines-sur-Bonnant ! ; Chamonix, aux Houches, au Col de Balme, etc. *(Payot)* ; Val Monjoie, à La Layat *(Gave)*, etc.

G. P. — Vallées de Tignes et de Bessans ! ; Mont-Cenis.

PL. — Alluvions de l'Isère, à Saint-Thomas ! ; Rives du Lac d'Annecy et du Fier, à Cran ; Thonon, à Chessé ; Collonge-sous-Salève *(Pugel)* ; Plaine des Rocailles *(Beauverd)* ; Contamine-sur-Arve ; Arenthon ; Peillonnex *(Gave)*.

Digitized by Google

IX. — **SCIRPUS** L. *Gen.*, 67 *p. p.*

1. — **S. SILVATICUS** L. *Spec.*, 75 ; Rouy, *l. c.*, p. 369. — Bois et prairies humides, bords des eaux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Août.

Répandu partout.

2. — **S. MARITIMUS** L. *Spec.*, 74 ; Rouy, *l. c.*, p. 370. — Fossés, étangs. Etage inférieur. ♀. — Juin-Septembre.

PL. — Marais, sous Saint-Pierre-d'Albigny ! ; Le Bourget !.

3. — **S. HOLOSCHÆNUS** L. *Spec.*, 72 ; Rouy, *l. c.*, p. 373. — Bords des eaux, lieux sablonneux humides. Etage inférieur. ♀. — Juillet-Août.

PL. — Excenevex, à l'embouchure du Vion dans le Léman *(Gave)*.

4. — **S. LACUSTRIS** L. *Spec.*, 72 ; Rouy, *l. c.*, p. 374. — Bords des eaux, fossés, étangs. Etage inférieur. ♀. — Mai-Août.

J. — Lac d'Aiguebelette *(Gave)*.

PL. — Rives du Lac du Bourget ! ; Rognaix ! ; Rives du Lac d'Annecy, Pringy *(Puget)* ; Rives de l'Arve, à Saint-Martin, près Sallanches ! ; Rives du Léman, à Excenevex *(Gave)*.

*Sous-espèce.* — **S. Tabernæmontani** Gmel. *pro sp.*, *Fl. Bad.*, p. 101.

PL. —Marais, sous Saint-Pierre-d'Albigny *(H. Perrier de la Bâthie)*.

*Hybride*

× **S. carinatus** Smith *Engl. bot.*, t. 1983 ; Rouy, *l. c.*, p. 375 ; *S. Duvalii* Hoppe *ap.* Sturm *Deutschl. Fl.*, 9, p. 36 ; *S. lacustris* × *triqueter* Neilr. *Fl. N.-Oest.*, p. 127.

PL. — Bords du Lac Léman en Haute-Savoie *(Saint-Lager)*. — A rechercher.

5. — **S. PUNGENS** Vahl *Enum.*, 2, p. 255 (1806) ; Rouy, *l. c.*, p. 377 ; *S. Rothii* Hoppe *ap.* Sturm *Deutschl. Fl.*, p. 36 ; *S. triqueter* Roth *N. Beitr.*, 1, p. 91. — Marais. Etage inférieur. ♀. — Juin-Septembre.

PL. — Saint-Pierre-d'Albigny *(H. Perrier de la Bâthie)*.

Digitized by Google

6. — **S. TRIQUETRUS** L. *Mant.*, 1, p. 29 ; Rouy, *l. c.*, p. 378 ; *S. mucronatus* Poll. *Hist. pl. Palat.*, 1, p. 44 ; *S. Pollichii* G. et G. *Fl. Fr.*, 3, p. 374. — Bords des lacs et étangs. Etage inférieur. ♀. — Juillet-Octobre.

PL. — Lac du Bourget, au Bourget ! ; et à Port-Puer, près Aix !.

OBS. — Le *S. supinus* L. ; *Schœnoplectus supinus* Reichb. est indiqué par Schinz et Keller *Fl. de la Suisse* au Lac Léman sans autre désignation. A rechercher sur la côte française.

7. — **S. SETACEUS** L. *Spec.*, 73 ; Rouy, *l. c.*, p. 380 ; *Isolepis setacea* R. Br. *Prodr.*, 1, 78. — Bords des mares et ruisseaux, cunettes humides. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août.

P. — Habère-Lullin, à l'Alpettaz *(Payot)*.

G. — Conflans, à la Crotte, à Rhonne et au Stesau, entre 380 et 1.200 m. !.

PL. — Grignon ! ; Saint-Jorioz *(Puget)* ; Viry *(Chavin !)*.

8. — **S. ALPINUS** L. *Spec.*, 71 ; Rouy, *l. c.*, p. 383. — Bords des eaux, sables humides. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

B. — Vallée des Allues, au Plan du Fruit !.

G. P. — Tignes ! ; Val-d'Isère ! ; Entre-Deux-Eaux, 2.444 m. *(Thompson)* ; Vallée supérieure de l'Arc, entre Bessans et Bonneval, le long de l'Arc ! ; Vallées de la Lombarde et du Ribon ; Col de Pelouse ; Ru-du-Fond *(A. Chaberl)* ; Mont-Cenis !.

OBS. — Payot indique cette plante sur plusieurs points du massif du Mont-Blanc, sans doute par confusion avec les *S. cæspitosus* L. ou *S. pauciflorus* Lightf., le *S. alpinus* n'y existant pas.

9. — **S. CÆSPITOSUS** L. *Spec.*, 71 ; Rouy, *l. c.*, p. 383. — Lieux tourbeux et marécageux. De l'étage inférieur à l'étage supérieur. ♀. — Mai-Août.

P. — Petit-Bornand, à la tourbière des Glières *(Beauverd)*; La Pointe aux Agneaux ; Le Buet *(Puget)* ; Col des Saisies, entre Hauteluce et Flumet !.

G. — Mirantin ! ; Hauteluce, aux Naseaux et aux Enclaves ! ; La montagne du Dar, près du Col de la Louse ! ;

Digitized by Google

Nanborant ; Glacier de Trè-la-Tête *(Puget)* ; Chamonix, au Chapeau *(Ancenay !)* ; et sur de nombreux points du massif du Mont-Blanc *(Payot)*.

B. — Bois entre Saint-Laurent-de-la-Côte et Les Allues ! ; Saint-Martin-de-Belleville, à Torrent ! ; Valmeinier, à Château !.

G. P. — La Vanoise ! ; Bonneval, à la Linta ! ; Mont-Cenis !.

P.L. — Mieussy, Somman *(Gave)* ; Annecy, à Cran ; Thonon, à Chessé *(Puget)*.

10. — **S. PAUCIFLORUS** Lightf. *Fl. Scot.*, p. 1077 ; Rouy, *l. c.*, p. 384. — Marais, sables humides, bords des eaux. Etages inférieur subalpin et alpin. ♃. — Juin-Août.

J. — Pied du Salève, au-dessus d'Archamp *(Reuter)* ; Col du Frêne, sur Apremont !

P. — Hauteluce, à la Chavonne, vers 2.000 m. ! ; Les Villards-de-Thônes, aux Vaugnesins ! ; Pied des Voirons, à Lossy *(Reuter)* ; Les Fours ; Alpes de Cœur, 1.700 m. ; Croisse-Baulet, 1.900 m. ; Flumet ; Héry-sur-Ugines *(Beauverd)* ; Boëge *(Gave)* ; etc. A.C.

G. — Mirantin, au Laitelet, vers 1.200 m. ! ; Les Contamines-sur-Bonnant ! ; Chamonix, au Bouchet et au Pavillon de Bellevue, etc. ; Le Bonhomme *(Payot)* ; etc.

B. — Mâcot, à la Mine ! ; Valloires ! ; Vallée des Allues, au Plan du Fruit !.

G. P. — La Rocheur ! ; Vallées de Tignes et de Bessans ! ; Mont-Cenis ! ; etc. A. C.

PL. — Rives du Lac du Bourget, à Aix ! ; Collonge-sous-Salève *(Puget)*.

X. — **COBRESA** Willd. *Spec.*, 4, p. 205 (*sub Kobresia*) ; Rouy *Fl. Fr.*, t. 13, p. 386

**C. CARICINA** Willd. *Spec.*, 4, p. 206 ; Rouy, *l. c.*, p. 386. — Lieux humides, bords des eaux. Etage alpin supérieur. ♃. — Juin-Août.

G. P. — Peisey, à la Plagna ! ; Pralognan, à la montagne des Nants, sous les glaciers de Chasse-forêt ! ; Lac de Tignes ! ; La Rocheur ! ; Col du Clapier ! ; La Lombarde *(A. Chabert)* ; Mont-Cenis, à Ronche !.

Digitized by Google

XI. — **ELYNA** Schrad. *Fl. Germ.*, 1, p. 155

**E. SPICATA** Schrad.. *l. c.*, t. 193, p. 520 ; Rouy, *l. c.*, p. 387 : *Elyna myosuroides* Vill. *Dauph.*, 2, p. 194. — Rochers et cimes sèches, surtout calcaires. Etage alpin supérieur. ♀. — Juillet-Août.

P. — Mont et Col Joli ! ; L'Aiguille ! ; Col du Pachon ! ; Croisse-Baulet, sur Cordon *(Delavay !)* ; Mont-Charvin ! ; La Greppaz des Fours ; Sommet du Mont-Méry ; L'Etal ; *(Beauverd)* ; Haut-de-Véron *(Briquet)* ; Le Buet *(Payot)* ; etc.

G. — La Gitaz de Beaufort (sur calcaire !).

B. — Col de la Seigne ! ; Vallée des Allues, au Plan du Fruit ! ; Cols des Encombres et de la Madeleine *(Saint-Lager)* ; Grandes-Rousses *(Offner)*.

G. P. — Pesey, sous le Glacier de l'Arc ! ; La Vanoise ! ; Col Iseran ! ; Vallées de la Lombarde et du Ribon *(Saint-Lager)* ; Mont-Cenis ! ; etc.

Obs.— G. Beauverd remarque que la plupart des auteurs considèrent cette espèce comme silicicole, tandis qu'on ne la rencontre que sur le calcaire. Je suis absolument de cet avis ; toutes les localités citées par Payot dans le massif du Mont-Blanc sont probablement situées sur des placages calcaires, très fréquents dans ce massif.

XII. — **CAREX** Rupp. *Fl. Ien.*, p. 306

SOUS-GENRE I. — **PSYLLOPHORA** Kirschl. *Fl. Alsace*, 2, p. 241

SECTION I. — **Dioicæ** Fries *Summa vegel.* (1846), 1, p. 73

1.— **C. DIOICA** L. *Spec.*, 1379 ; Rouy, *l. c.*, 13, p. 389.— Lieux marécageux, tourbières. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Avril-Juillet.

P. — Pied du Mont-Vouan, à la Pierre-aux-Morts *(Romieu)* ; Bonnevaux, près Vacheresse *(Depierre* ap. *Pugel)* ; Dent de Sulens *(Beauverd)*.-

G. P. — Bramans, à la Villette *(Perroud)* ; Mont-Cenis, près du Petit-Lac !.

PL. — Le Bourget-du-Lac *(Songeon et Chabert)* ; Saint-Girod *(Pin)* ; Bossey, au pied du Salève, C. *(Reuter)* ; Lossy, au pied des Voirons ; Chessé, près Thonon *(Pugel)*.

Digitized by Google

β. **scabrella** Fries, *l. c.*

B. — Hautecour, vers 1.200 m. *(Beauverd)*.

2. — **C. DAVALLIANA** Smith *in Trans. Linn. Soc.*, 5, p. 266 ; Rouy, *l. c.*, p. 390. — Marais, tourbières. De l'étage inférieur à l'étage subalpin. ♀.— Juin-Août. Commun.

SECTION II. — **Rupestres** Fries, *l. c.*

3. — **C. RUPESTRIS** Bell. *ap.* All. *Fl. Ped*, 2, p. 264 ; Rouy, *l. c.*, p. 392 ; *C. petræa* Wahlenb. *in Act. Ak. Handl. Stockh.* (1803), p. 139. — Rochers arides et siliceux. Etage alpin supérieur. ♀. — Juillet-Août.

G. — Chaînes du Mont-Blanc et des Aiguilles-Rouges ; Col de Balme *(Payot)*.

G. P. — La Vanoise ! ; Pesey, à la Plagne ! ; Les Gorges entre Tignes et Val-d'Isère, rive gauche ! ; Col Iseran ! ; La Rocheur ! ; La Grassa-Teta, au fond de la vallée de Ribon *(Saint-Lager)* ; Mont-Cenis, à Ronche ! ; Col du Clapier !.

OBS. — Les utricules de ce *Carex* sont constamment attaqués par un *Uredo*.

SECTION III. — **Pulicares** Fr., *l. c.*

4. — **C. PULICARIS** L. *Spec.* (1380) ; Rouy, *l. c.*, p. 393. — Lieux tourbeux. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀.— Mai-Juillet.

P. — Les Villards-de-Thônes, aux Corbassières !.

G. — Les Contamines-sur-Bonnant, à N.-D.-de-la-Gorge !.

G. P. — Lac du Mont-Cenis *(Thompson)*.

PL. — Pied des Voirons *(Reuter)* ; Annecy ; Saint-Cergues *(Chevalier)* ; Contamine-sur-Arve ; Peillonnex, au bois des Buches *(Gave)* ; Rives de la Menoge *(Puget)*.

SECTION IV. — **Leucoglochin** Fr., *l. c.*

5. — **C. PAUCIFLORA** Lightf. *Fl. Scol.*, 2, p. 543, t. 6, p. 2 ; Rouy, *l. c.*, p. 394. — Tourbières et marécages. De l'étage subalpin à l'étage alpin. ♀. — Juin-Août.

P. — Col des Saisies, 1.600-1.700 m. *(Beauverd)*.

Digitized by Google

G. — Crest-Voland, au Grand-Bois ; Héry-sur-Ugines, au sommet des Raffords *(Delavay !)* ; Saint-Gervais ; Entre le Col de Balme et les Posettes ; Entre les Chalets de Pormenaz et ceux des Plans ; Col de Vosaz *(Payot)* ; Sommet du Prarion *(Beauverd)*.

G. P. — Mont-Cenis, entre le Petit-Lac et la Grand-Croix !.

6. — **C. MICROGLOCHIN** Wahlenb., *l. c.*, p. 140 ; Rouy, *l. c.*, p. 395. — Bords des eaux, marécages, sables humides. Etage alpin. ♀. — Juin-Août.

B. — Vallée des Allues, de la Rosière au Plan-du-Fruit ! ; Saint-Martin-de-Belleville, à la Montagne de Torrent !.

G. P. — Pesey, à la Plagne ! ; Tignes, rives de l'Isère et du Lac ! ; Val-d'Isère ! ; Bonneval, à la Linta ! ; Rives de l'Arc, de Bessans à Bonneval ! ; Mont-Cenis *(Saint-Lager)*.

Obs. — Le *C. cyperoides* L. (sous-genre *Schelhammeria)* est indiqué par le chanoine Chevalier dans les marais de Doussard (Haute-Savoie).

Sous-genre II. — **VIGNEA** Kirschl. *Fl. d'Alsace*, 2, p. 241

Section I. — **Fœtidæ** Rouy, *l. c.*, p. 399

7. — **C. FŒTIDA** All. *Ped.*, 2, p. 265 ; Rouy, *l. c.* — Lieux humides, surtout près des neiges fondantes. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Mont-Vergy ; Mont-Méry *(Reuter)* ; Mont-Charvin ! ; La Combe des Fours, près Sallanches *(Delavay)* ; Roc d'Enfer ; Les Hauts-Forts ; Cornette de Bise *(Puget)* ; Le Dérochoir ; Sommet de la Tête de Pelouse ; Plateau de Sales ; Col de Colonney *(Briquet)*.

G. — Mirantin ! ; Le Grand-Arc ! ; Bellachat ; Le Grand-Charnier *(Huguenin)* ; La Grande-Pierrière ! ; etc. ; Le Bonhomme *(Gave)* ; Le Brévent *(Payot)*.

B. — Col de la Seigne ! ; etc.

G. P. — La Vanoise ! ; La Rocheur ! ; Mont-Cenis ! ; etc. ; C.

8. — **C. INCURVA** Lightf. *Fl. Scot.*, 2, p. 544 ; Rouy, *l. c.*, p. 400 ; *C. juncifolia* All. *Ped.*, 2, p. 264 (*non* Host.) — Lieux tourbeux et pelouses humides. Etage alpin supérieur. ♀. — Juillet-Août.

Digitized by Google

G. P. — La Vanoise, au pied du glacier de Vallonet ! ; Col Iseran ! ; Col de Galise *(Petitmengin)* ; Bonneval, à la Linta ! ; La Turra ; Vallée de la Lombarde ; Vallée du Ribon ; Ru-du-Fond ; Col de Pelouse *(Saint-Lager)*.

Obs. — Rouy, *l. c.*, indique une race : *C. Leveillei* Husnot *(pro subspecie)* dans les Hautes-Alpes (ou Savoie ?) aux environs du Lautaret, probablement au Col de la Ponsonnière (*sec.* Husnot). A rechercher.

*Hybrides*

*C. fœtida* × *lagopina* (Christ.) Kneucker

× **C. Kükenthalii** Dörfler *Jahreskatalog d. Wiener Tausch.* (1900), p. 130 ; *C. lagopina* × *fœtida* Christ *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 24, pars 2, p. 19 ; Rouy, *l. c.*, p. 401.

G. P. — Savoie : Lac d'Eau-Blanche *(Rouy)*, probablement Mont-Cenis, à l'Eau-Blanche.

*C. fœtida* × *Grypos* Kükenthal

× **C. Laggeri** Wimm. *in Flora*, 37, p. 161 ; C. *echinata* var. *Grypos* × *C. fœtida* Kük. *ap.* Kneucker *in Allg. Bot. Zeit.*, 5 (1889), p. 164. — Lieux humides des Alpes élevées, avec les parents.

G. P. — Savoie : Lac d'Eau-Blanche *(Rouy)*, probablement Mont-Cenis, à l'Eau-Blanche.

*C. fœtida* × *brunnescens* (Kneuck.) Asch. et Gr.

× **C. microstyla** J. Gay *ap.* Gaud. *Fl. Helv.*, 6, p. 37 ; *C. fœtida* × *Persoonii* Kneuck., *l. c.*, p. 155. — Lieux humides. Etage alpin.. — Juillet-Août.

G. — Hauteluce, à la Grande-Pierrière ; R. R. !.

B. — Sainte-Foy, à la montagne de Pontaval ; R. R. !.

Obs. — Dans les deux localités mentionnées je n'ai pas vu le *C. Persoonii* Lam., tandis que les *C. fœtida* et *C. curvula* y étaient communs. Je serais donc fondé à considérer le *C. microstyla* comme un hybride de ces deux derniers.

Section II. — **Curvulæ** Asch. et Gr. *Syn.*, VI (1902), p. 50

9. — **C. CURVULA** All. *Ped.*, 2, p. 264 ; Rouy, *l. c.*, p. 403. — Pâturages et lieux pierreux, surtout granitiques. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.



Digitized by Google

P. — Aiguille de Varens *(Briquet)*.

G. — Hauteluce, aux Naseaux et à la Grande-Pierrière ! ; Col du Bonhomme ! ; Col du Tricot ! ; Tré-la-Tête ! ; Col des Fours ! et tout le massif du Mont-Blanc. C.

B. — Bourg-Saint-Maurice, à la Tornetta *(Grand)* ; Col de la Seigne ! ; Petit Saint-Bernard ! ; Sainte-Foy, à la montagne de Pontaval ! ; Grandes-Rousses *(Offner)*.

G. P. — Pralognan, à Chavière ! ; Col Iseran ! ; La Vanoise ! ; Mont-Galise ! ; Bonneval, aux sources de l'Arc *(B. Verlot)* ; etc.

β. **Rodnensis** Parcius *Enum. pl. phan. Naszód* (1878). p. 59.

G. — Jardin du Glacier d'Argentière *(Gave)*.

SECTION III. — **Paniculatæ** Kunth *Enum.*, 2, p. 389

10. — **C. TERETIUSCULA** Good. *in Trans. Linn. Soc.*, 2, p. 163, f. 3 ; Rouy, *l. c.*, p. 406. — Marais et prairies tourbeuses. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Mai-Juillet.

P. — Aiguille de Varens *(Briquet)*.

PL. — Annecy, à Albigny ; La Caille *(Pugel)* ; Marais de Lossy, au pied des Voirons *(Reuter)* ; Vieugy *(Chevalier)*; Albens, aux bords de la Doisse, R. *(Pin)*.

11. — **C. PARADOXA** Willd. *Naturf. Fr.*, p. 30, t. 1, f. 1 ; Rouy, *l. c.*, p. 407. — Tourbières, prairies marécageuses. Etage inférieur. ♀. — Mai-Juin.

J. — Marais et île du Lac d'Aiguebelette *(Songeon et Chaberl)* ; Cessens ; Cusy *(Pin)*.

PL. — Albens *(Pin)* ; Saint-Félix *(Chevalier)* ; Le Bourget *(Songeon)*.

OBS. — Ce *Carex* se distingue facilement du suivant par ses tiges nombreuses, gazonnantes, revêtues à la base de fibres noirâtres, débris des anciennes feuilles, et par ses utricules fortement nervées sur les deux faces, non luisantes et brusquement contractées en bec.

12. — **C. PANICULATA** L. *Amœn. Acad.*, 4, p. 294 ; Rouy, *l. c.*, — Lieux marécageux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juin.

Répandu.

Digitized by Google

Section IV. — **Vulpinæ** Kunth, *l. c.*, p. 383

13. — **C. VULPINA** L. *Spec.*, 1382 ; Rouy, *l. c.*, p. 411. — Bois humides, marais, fossés. ♀. — Mai-Juillet.

Commun partout, plus rare dans l'étage subalpin.

14. — **C. MURICATA** L. *Spec.*, 1382 ; Rouy, *l. c.* — Bois, lieux herbeux, bords des chemins. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juin.

Commun.

β. **virens** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 866. — Lieux arides, rocailles.

Çà et là. Assez commun.

*Sous-espèce.* — **C. Pairæi** F. Schultz (*pro specie*) *in Flora*, 51 (1868), p. 303 ; Rouy, *l. c.*, p. 413.

J. — Mont-Beauvon, 1.300 m. *(Briquet)*.

B. — Au-dessus de Champoulet, pentes broussailleuses dominant la route de Salins *(Beauverd)*.

15. — **C. DIVULSA** Good. *in Trans. Linn. Soc.*, 2, p. 160 ; Rouy, *l. c.* — Bois rocailleux, buissons. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juin.

Çà et là, moins commun que le précédent.

P. — Forêt de Sommier-d'Aval, vers 1.500 m. ; Hautelucc, au Chart-du-Beurre, 1.700 m. *(Beauverd)* ; Bois sous l'église de Pallud ! ; Veyrier, près d'Annecy *(Puget)* ; Sommet des Voirons *(Gave)*.

PL. — Thonon, à Ripaille *(Gave)*.

Section V. — **Distichæ** Rouy, *l. c.*, p. 416

16. — **C. DISTICHA** Huds. *Fl. Angl.*, p. 403 ; Rouy, *l. c.* — Lieux sablonneux humides ou argileux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juillet.

P. — Tamié !

G. — Gorges du Doron entre Beaufort et le Fontanu *(Saint-Lager)*.

G. P. — Au-dessus de Lanslebourg *(Thompson)* ; Les Gorges entre Tignes et Val-d'Isère *(Petitmengin)*.

PL. — Annecy, à Albigny *(Didier, Puget)*.

Digitized by Google

17. — **C. BRIZOIDES** L. *Amœn. Acad.*, 4, p. 293 ; Rouy, *l. c.*, p. 419. — Bois, lieux humides. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juillet.

P. — Sommet du Mont-Vouan, sur Saint-André *(Gave)*.

SECTION VI. — **Echinatæ** Rouy, *l. c.*, p. 421

18. — **C. ECHINATA** Murr. *Prodr. Fl. Göll.*, p. 76 (1770) ; Rouy, *l. c.*, p. 421 ; *C. stellulata* Good. *in Trans. Linn. Soc.*, 2 (1794), p. 144. — Marécages et lieux tourbeux. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juin-Juillet.

J. — Salève *(Reuter)* ; Pied du Vuache *(Briquet)*.

P. — Sommet des Voirons ; Viuz-en-Sallaz *(Gave)* ; Les Villards-de-Thônes, aux Vaugnesins ! ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Le Semnoz ; Nantau ; Mont-Miribelle *(Puget)* ; Massif des Grands-Vents, à Torrent de Veret ; Aiguille de Varens *(Briquet)*.

G. — Mirantin ! ; Grand-Arc ! ; Mont-Bellachat ; Hauteluce !.

G. P. — Pralognan ! ; Mont-Cenis ! ; Col du Clapier ; etc. C.

Race. — **C. Grypos** Schkuhr (*pr. sp.*) *Riedgr.*, 2, p. 18 ; *C. stellulata* var. *Grypos* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 869.

G. P. — La Savine et le Lac Savine, 2.320-2.470 m. *(Thompson)*.

OBS. I. — Le nom *Grypos* est attribué à tort à Schkuhr ; il est de Gremli sub *C. echinata* et non sub *C. stellulata*. (Renseignement fourni par Gremli.)

OBS. II. — D'après Beauverd *(Flore vernale Tarentaise in Bull. Soc. Bot. Genève*, 1912, p. 194*) C. echinata* Murr. = *C. muricata* L. *Spec.* ex parte, = *C. Pairæi* F. Sch.

D'après Koch *Syn.*, éd. 2, *C. echinata* Murr. = *C. stellulata* Good. = *C. muricata* Poll.

Dans un travail postérieur (1907), Schinz et Thellung démontrent que la plante de Murray est effectivement le *C. Pairæi* F. Sch. Il en résulterait que le nom de *C. echinata* Murr. n'est plus valable.

SECTION VII. — **Remotæ** Asch. *Fl. Brandenb.*, p. 770

19. — **C. REMOTA** L. *Amœn. Acad.*, 4, p. 293 ; L. *Spec.*, p. 1383 ; Rouy, *l. c.*, p. 422. — Lieux humides et ombragés. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Mai-Juin.

J. — Chevrier *(Briquet)*.

Digitized by Google

P. — Col du Frêne, sur Apremont *(Songeon et Chabert)* ; Bord subalpin de Marthod à Tournon, A. C. ! ; Massif d'Arcalod, à la forêt de Giez *(Beauverd)* ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Base du Brezon *(Reuter)* ; Les Voirons, côté de Saint-André *(Gave)* ; Forêt du Reposoir, sous l'Almet *(Beauverd)*.

G. — Conflans, à la forêt de Rhonne ! ; Venthon ! ; etc. A. C.

G. P. — Petit Lac du Mont-Cenis, 1.922 m. *(Thompson)*.

PL. — Arenthon, Reignier *(Gave)* ; Pringy, au Barioz *(Puget)*.

Section VIII. — **Leporinæ** Fries, *l. c.*, p. 72

20. — **C. LEPORINA** L. *Spec.*, 1381 ; Rouy, *l. c.*, p. 425. — Bois humides. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juillet.

J. — Salève *(Fauconnet)* ; Mont-Clergeon *(Pin)*.

P. — Les Villards-de-Thônes, aux Vaugnesins ! ; Mont-Vouan, côté de Viuz *(Gave)* ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Semnoz *(Puget)* ; Massif du Jaillet, chaînon de Salloz *(Beauverd)*.

G. — Mirantin, A. C. ! ; Grand-Arc ! ; Hauteluce, forêt de Belleville ! ; etc.

B. — Vallée des Allues *(Gave)*.

PL. — Chambéry-le-Vieux, au bois de Candie *(Chaberl !)* ; Sainte-Hélène-du-Lac ! ; Contamine-sur-Arve *(Gave)*.

β. **Gavei** Husnot *var. nova*, typus in Herbier Gave. Forme alpine, ordinairement plus courte et proportionnellement plus grosse ; bractées inférieures prolongées en pointe verte ; *epillets plus longs et plus rapprochés au sommet de la tige*, ce qui donne à cette plante un aspect spécial.

B. — Vallée des Allues, 1.800 m. *(Gave)*.

Section IX. — **Elongatæ** Kunth, *l. c.*, p. 402

21. — **C. CANESCENS** L. *Spec.*, 1383 ; Rouy, *l. c.*, p. 428 ; *C. curta* Good. *Trans. Linn. Soc.*, 2, p. 145 ; DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 111. — Lieux marécageux, bois humides. Etage subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

Digitized by Google

P. — Nivolet ; Pécloz *(Songeon !)* ; Les Villards-de-Thônes, aux Vaugnesins ! ; Mont-Petetod ; Le Petit-Souvie, sur Vallon ; Mont-Chaluze, sur Bellevaux *(Puget)*.

G. — Mirantin ! ; Le Cohennoz, au Grand-Bois ! ; Beaufort, au Plan de l'Allée ! ; Nanborant ! ; Lac de la Girottaz *(Corley)*.

B. — Les Allues, à la Rosière !.

22. — **C. VITILIS** Fr. *Mant.*, 3, p. 137 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 3, p. 398 ; *C. brunnescens* Poir. var. *vitilis* Asch. et Gr. *Fl. Brand.* — Rocailles et bruyères. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août. R.

G. — Mirantin, à l'Haut-du-Pré, sur Queige ! ; Extrémité Sud du Lac de la Girottaz !.

B. — Saint-Martin-de-Belleville, au Plan de l'Aigue !.

23. — **C. LAGOPINA** Wahlenb. *in Vel. Ak. Handl. Stockh.* (1803), p. 145 ; Rouy, *l. c.*, p. 428 ; *C. approximata* Hoppe (*Cent. exsic.*) *ap.* Hoffm. *Deutschl. Fl.*, éd. 2, vol. 2, p. 200. — Gazons humides, combes à neige. Etage alpin supérieur. ♀. — Juillet-Août.

G. P. — La Vanoise ! ; Col Iseran ! ; Col de la Leysse, 2.760 m. *(Thompson)* ; Mont-Cenis, au Lac Blanc *(B. Verlet)* ; Col du Clapier, 2.497 m. ! ; Bessans, vallée de la Lombarde *(Saint-Lager)*.

24. — **C. ELONGATA** L. *Spec.*, 1383 ; Rouy, *l. c.*, p. 429 ; *C. mulliceps* Gaud. *Elr. de Fl.*, p. 78.

Race. — **C. Gebhardi** Willd. (*pro sp.*), 2, p. 240 *et ap.* Schkuhr. *Riedgr.*, 2, p. 22, f. 192. — Bords des eaux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

G. — Mirantin, bords d'un petit étang dans la forêt de l'Haut-du-Pré, au-dessus de Conflans, vers 1.600 m. ! ; Hauteluce, au-dessus du Lac de la Girottaz !.

Sous-genre III. — **JOUVELLA** Edm. Bonnet *Fl. Par.*

Section I. — **Hallerianæ** (Asch. et Gr., *l. c.*, p. 146, *p. p.*) ; Rouy, *l. c.*, p. 439

25. — **C. HALLERIANA** Ass. *Syn.*, p. 133, t. 9, f. 2 ; Rouy, *l. c.* ; *C. gynobasis* Vill. *Dauph.*, 2, p. 206 ; *C. alpestris*

Digitized by Google

All. *Ped.*, 2, p. 270. — Bois et coteaux calcaires. Etage subalpin. ♀. — Mars-Avril.

J. — Saint-Innocent ; Granges de Brison ; La Chambotte *(Pin)* ; Petit-Vuache, au-dessus de la route d'Arcine et de Chaumont ; Malpas ; Sallenove *(Briquet)* ; Pied du Salève *(Reuter)* !.

P. — Chambéry, à Monterminod ! ; Chignin ! ; Apremont ! ; La Sambuy, à la Bouchasse ! ; Annecy, à Veyrier *(Puget)* ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Thônes ! ; Mont-Charvin ! ; Faucigny *(Gave)* ; La Tournette, parois de Montferron sur Blancheville, 1.000-1.300 m. *(Beauverd)* ; Col de Reyret *(Briquet)*.

B. — Moûtiers, au-dessus de la Croix d'Aigueblanche, à Mont-Gargan et sur l'ancienne route de Brides, aux Frasses ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à Bonnenouvelle ! Saint-Michel ! ; Saint-Marcel, à l'Etroit du Cieix *(Beauverd)*.

G. P. — La Vanoise *(Allioni)*.

26. — **C. CARYOPHYLLEA** Pourr. *sec.* Rouy ; Latourr. *Chlor. Lugd.*, p. 27 (1785) ; Briq. *Prodr. fl. Corse*, 1, p. 204 ; Rouy, *l. c.*, p. 443 ; *C. præcox* Jacq. *Fl. Austr.*, 5, p. 23 (1778). — Garides, pelouses sèches. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Avril-Juillet.

Commun partout.

Section II. — **Montanæ** Fr., *l. c.*

27. — **C. ERICETORUM** Poll. *Hist. pl. Palat.*, 2, p. 580 ; Rouy, *l. c.*, p. 445. — Pelouses sèches, bruyères. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

G. — Coupeau, en face des Houches *(Payot)*.

Race. — **C. membranacea** Hoppe *ap.* Sturm *Deutschl. Fl.*, f. 61.

B. — Mont-Charvin, en Maurienne *(Lachmann)*.

G. P. — Mont-Cenis, à Ronche ! ; Petit Mont-Cenis !.

Obs. — Les individus du Petit Mont-Cenis présentent des formes de passage au type.

28. — **C. TOMENTOSA** L. *Mant.*, 1, p. 123 ; *C. conglobata* All. *Ped.*, 2, p. 268, *non* Kit. — Bois et prairies ombragés. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juin.

Digitized by Google

J. — Chevrier *(Briquet)*.

P. — Hauterans *(Songeon et Chabert)*.

B. — Mâcot !

PL. — Saint-Sigismond, à l'Arlandaz ! ; Marthod ! ; Saint-Jean-de-la-Porte ! *(H. Perrier de la Bâthie)* ; La Chautagne *(Pin)* ; Annecy *(Pugel)* ; Contamine-sur-Arve *(Gave)*.

29. — **C. PILULIFERA** L. *Spec.*, 1385 ; Rouy, *l. c.*, p. 447. — Bois. Etage subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

P. — Sommet des Voirons ; Mont-Vergy *(Reuter)* ; Les Villards-de-Thônes, aux Vaugnesins ! ; Annecy, à la Montagne de Sainte-Catherine *(Pugel)* ; Massif des Fillières, aux Glières *(Beauverd)* ; Pernant et Chedde *(Personnat)*.

G. — Mirantin, au Laitelet ! ; Le Cohennoz, au Grand-Bois ! ; Blaitières *(Payot)*.

Forme. — **Macra, rigidula** Kükenthal *ap.* Beauverd. Diffère du type par sa petite taille, sa bractée supérieure fortement dilatée, membraneuse à la base.

P. — Rhodoraies du Jaillet, sur Nant-Cruy, 1.700-1.800 m. ; Massif de la Fillière, aux Glières *(Beauverd)* ; Mont-Vergy, au Planet *(Reuter* ap. *Beauverd)*.

30. — **C. MONTANA** L. *Spec.*, éd. 1, p. 975 ; Rouy, *l. c.* — Bois des terrains calcaires. Etage subalpin. ♀. — Avril-Juin.

J. — Très commun dans tout le district.

P. — Très commun dans tout le district.

G. — Mont-Anvert *(Payot)*.

B. — Moûtiers, à Champoulet *(Beauverd)* ; Bois Champion !.

SECTION III. — **Brevicolles** Rouy, *l. c.*, p. 448

31. — **C. BREVICOLLIS** DC. *Fl. Fr.*, 6, p. 295. — Bois, buissons. Etage subalpin. ♀. — Mai-Juin.

J. — Montagne de Parve *(Pin)* !.

OBS. — Cette espèce s'avance jusqu'au fort de Pierre-Châtel, ainsi que sur les escarpements de la commune de Nattages dominant la cluse du Rhône. Ces deux localités ne sont séparées de notre territoire que par le cours du Rhône. — A rechercher sur la rive savoisienne.

Digitized by Google

SECTION IV. — **Humiles** Asch. et Gr., *l. c.*, p. 157

32. — **C. HUMILIS** Leyss. *Fl. Hal.*, p. 175 ; Rouy, *l. c.*, p. 449 ; *C. scariosa* Vill. *Dauph.*, 2, p. 205. — Bois, buissons des coteaux calcaires. Etage subalpin. ♀. — Avril-Mai.

P. — Nivolet, au-dessus du Pézerié *(A. Chabert !)* ; Monterminod *(Songeon et Chabert)* ; Mont-Jorat ; La Côte-d'Hyot ; Aise ; Château de Faucigny *(Briquet)*.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc, 900 m. *(Beauverd)*.

PL. — Contamine-sur-Arve *(Gave)*.

SECTION V. — **Digitatæ** Fries, *l. c.*

33. — **C. DIGITATA** L. *Spec.*, 1383 ; Rouy, *l. c.*, p. 450. — Bois et bruyères des terrains calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Avril-Mai.

Manque sur le district granitique et celui du Grand-Paradis. Commun dans les autres districts.

34. — **C. ORNITHOPODA** Willd. *Sp.*, 4, p. 255 ; Rouy, *l. c.*, p. 451. — Bois, bruyères des terrains surtout calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Avril-Mai.

J. — Salève *(Reuter)* ; Mandallaz *(Puget)*.

P. — Annecy, au Cré-du-Maure ! ; Dingy-Saint-Clair ! ; Gorge de Bioge *(Puget)* ; Les Voirons *(Reuter)* ; etc. A. C.

G. — Conflans, à la forêt de Rhonne ! ; Hauteluce, aux Naseaux, vers 2.000 m.

B. — Bonneval-les-Bains !.

G. P. — Forêt de Pralognan. R.

PL. — Chambéry, rives de l'Hyère ; Annecy, à Bromine ; Vieugy ; Rives de la Dranse, à Ripaille *(Puget)*.

35. — **C. ORNITHOPODIOIDES** Haussm. *in Flora*, 36 (1853), p. 225 ; *C. reclinata* Facch. *in Ambr. Fl. Tir. mer.*, 1, p. 333 (1854) ; *C. pusilla* A.-T. *Essai pl. Dauph.*, p. 67 (1871) ; *C. ornithopoda* var. *ornithopodioides* Garke *Fl. Deutschl.*, éd. 15, p. 446 (1885). Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Chaîne des Aravis, à la Combe de Doran *(Beauverd)* ; Aiguille de Varens *(Briquet)*.

Digitized by Google

G. P. — Mont-Cenis, 1.950 m. *(Thompson)* ; La Pelouse, près Arvieux *(A. Chabert)*.

Obs. — Cette espèce se distingue du *C. ornithopoda* Willd. par ses bractées et écailles d'un brun foncé ou noirâtre, ses utricules glabres ou glabrescents, égalant l'écaille, ses feuilles plus courtes que la tige arquée au sommet ; plante souvent naine. C'est peut-être à cette espèce qu'il faut rapporter le *C. ornithopoda* des Nasceaux.

Section VI. — **Capillares** Asch. et Gr., *l. c.*, p. 153

36. — **C. CAPILLARIS** L. *Spec.*, 1, 386 ; Rouy, *l. c.*, p. 452. — Lieux humides et tourbeux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Mont-Joli ! ; Le Cohennoz, à Bisanne ! ; Col de Colonney ; Haut-de-Véron *(Briquet)*.

G. — Les Contamines, à Notre-Dame-de-la-Gorge ! ; Col de Balme *(Payot)*.

B. — La Neuve ! ; Vallée des Allues ! ; Cormet de Granier ! ; etc.

G. P. — Pralognan ; Vallon de Pelouse ! ; Vallée de Tignes ; La Plagne de Pesey ! ; La Vanoise ! ; Vallon de la Lombarde *(A. Chabert)* ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

Section VII. — **Albæ** Asch. et Gr., *l. c.*, p. 156

37. — **C. ALBA** Scop. *Fl. Carn.*, 2, p. 216 ; G. et G., *l. c.*, p. 406. — Bois, taillis. Etage subalpin, atteint parfois l'étage alpin. ♀. — Avril-Mai.

J. — Mont-du-Chat *(A. Chabert !)* ; La Chambotte, près du chalet-hôtel *(Pin)* ; Pied du Salève *(Reuter)*.

P. — Verel-Pragondran, au Pézerié *(A. Chabert)* ; Montagne de Chignin *(Rimaud)* ; Cré-du-Maure *(Didier !)* ; Annecy, aux Balmettes et à Sainte-Catherine ; Mont-Vouan, à la Pierre-aux-Morts *(Beauverd)* ; Thônes, à Torchon !.

G. — Hauteluce, forêt en face de la Cascade de la Girottaz. R. !.

B. — Moûtiers, au Bois-Champion et à Saint-Marcel ! ; Bois de Chevelu, près Bozel ! ; Saint-Jean-de Maurienne, à la Roche-Noire !.

G. P. — Forêt de Pralognan !.

PL. — Rumilly-en-Albanais *(Mermoud)* ; Thonon *(Puget)*.

Digitized by Google

Section VIII. — **Paniceæ** Rouy, *l. c.*, p. 453

38. — **C. PANICEA** L. *Spec.*, 1387 ; Rouy, *l. c.* — Prés humides, marais tourbeux. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Mai-Juillet.

Commun partout, s'élève dans les Alpes : Mirantin ! ; La Rocheur ! ; etc.

39. — **C. VAGINATA** Tausch (*pro sp.*) *in Flora* (1821), p. 557. — Lieux secs et herbeux. Etage alpin supérieur. ♀. — Juillet.

G. — Chamonix, près des torrents des Pèlerins et du Dard ; Entre les Chalets de Matrafort et ceux de La Paraz *(Payot)*.

B. — Galibier, 2.500 m. *(Thompson)*.

G. P. — Col du Mont-Cenis, versant français, 1.830 m. ; Col Iseran, 2.005 m. *(Thompson)*.

Obs. — Je n'ai pas vu cette plante.

Section IX. — **Pallescentes** Fr., *l. c.*, p. 71

40. — **C. PALLESCENS** L. *Spec.*, 1386 ; Rouy, *l. c.*, p. 457. — Bois, prairies humides. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Mai-Juillet.

J. — Oncin *(E. Chabert !)* ; Chevrier, Vulbens *(Briquet)*.

P. — Mont-Granier *(A. Chabert)* ; Mont-Joigny *(Songeon !)* ; Les Villards-de-Thônes, aux Vaugnesins ! ; Tête de Pelouse, sur Magland *(Gave)* ; Flancs de l'Aiguille de Varens *(Briquet)*.

G. — Mirantin !; Grand-Arc ! ; Mont-Tortier, sur Argentine *(A. Chabert)*. A. C.

G. P. — Pralognan, au Menne !.

PL. — Conflans ! ; Pringy *(Puget)* ; Contamine-sur-Arve *(Gave)* ; Le Bourget ; La Chautagne *(Pin)*.

Section X. — **Nitidæ** Asch., *l. c.*, p. 778

41. — **C. NITIDA** Host *Gram. Austr.*, 1, p. 53, t. 71 ; Rouy, *l. c.*, p. 458 ; *C. liparicarpos* Gaud. *Elr. Fl.*, p. 153 ; *C. obæsa* G. et G. *Fl. Fr.*, 3, p. 409, *non* All. — Prés et bois secs, lieux sablonneux. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Mai-Juillet.

Digitized by Google

G. — Chamonix, au Coupeau et au Pont des Plagnes *(Payot)*.

B. — Salins ! ; Garides de Champoulet, près Moûtiers *(Beauverd)* ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon ! ; Salins, sur la rive gauche du Doron !.

G. P. — Modane ! ; Val-d'Isère, à Saint-Charles ! ; Mont-Cenis, 1.980 m. *(Thompson)*.

PL. — Conflans, à la Maladière ! ; Embouchure du Fier dans le Rhône *(Pin)* ; Annecy, dans les îles du Fier ; Arenthon, Monthoux ; Plaine des Rocailles *(Pugel)* ; Rives de l'Arve, de Saint-Gervais à Annemasse *(Payot)*.

SECTION XI. — **Extensæ** Rouy, *l. c.*

42. — **C. ŒDERI** Ehrh. *Beitr.*, 6 (1791), p. 83. — Lieux sablonneux humides. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juillet. A. C.

J. — Pied du Vuache *(Briquet)*.

P. — Pallud ! ; Héry-sur-Ugines, au Rafford *(Delavay)* ! ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Aiguille de Varens *(Briquet)*.

G. — Venthon !.

B. — Vallée des Allues, de la Rosière au Saut !.

PL. — Albertville ! ; Rives du Lac du Bourget ! ; Thonon ; Arenthon ; Plaine des Rocailles, près Reignier *(Pugel)* ; etc. C.

SECTION XII. — **Maximæ** Asch., *l. c.*, p. 784

43. — **C. PENDULA** Huds. *Fl. Angl.*, p. 352 ; Rouy, *l. c.*, p. 462 ; *C. maxima* Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, vol. 2, p. 229. — Bords des eaux, lieux humides et ombragés. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juin.

J. — Salève, au-dessus d'Archamps *(Reuter)* ; Cessens, bois en montant au Manchet *(Pin)*.

P. — Chambéry, au Pas de la Fosse et à la Combe de Bissy *(Songeon et Chaberl)* ; Forêt d'Apremont *(Chaberl)* ; Pont de Bioge *(Pugel)* ; Pied du Mont-Vouan, à la Pierre-au-Mort ; De Scionzier au Reposoir *(Beauverd)* ; Bas du Vallon de l'Ire, près Doussard !.

Digitized by Google

Section XIII. — **Ferrugineæ** Rouy, *l. c.*

44. — **C. FERRUGINEA** Scop., *l. c.*, p. 245 ; Rouy, *l. c.*, p. 463 ; *C. Scopoliana* Willd. *Spec.*, 4, p. 292; *C. Scopolii* Gaud. *Fl. Helv.*, 2, p. 168. — Rocailles, bruyères, pâturages surtout calcaires. Etage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

J. — Salève *(Gave)*.

P. — Mont-Granier *(Songeon et Chabert)* ; Toutes les montagnes du massif des Bauges, C. ! ; Arclosan, sur Montmin ! ; Col du Pachon ! ; Aiguille d'Hauteluce ! ; La Tournette ; Mont-Vergy ; Col d'Anterne ; Col de la Balme ; Cornette de Bise ; Roc d'Enfer *(Pugel)* ; Le Môle *(Gave)* ; Plateau de Sâles ; Aiguille de Varens ; Haut-de-Véron ; La Portetta ; Col de Colonney, et répandu dans les Alpes Lémaniennes *(Briquet)* ; Sous Saint-Roch, entre Sallanches et Bonneville, 931 m. *(Beauverd)* ; etc. C.

G. — Massif du Mont-Blanc, mais seulement sur les revêtements calcaires ; Col de la Fenêtre et Combaz-Derand, près Hauteluce ! ; Beaufort, à la Gitaz ! ; Les Contamines, à Notre-Dame-de-la-Gorge, le long du Bonnant !.

B. — Les Chapieux, Les Mottets, Les Encombres *(Saint-Lager)* ; Cormet de Granier ! ; etc. C.

G. P. — Val-d'Isère ! ; Col Iseran ! ; Col de Pelouse ! ; Pralognan ! ; Mont-Cenis ; etc. C.

β. **brachystachys** var. nova. Typus in herb. E. Perrier de la Bâthie. — A typo spicis fœmineis brevioribus 4-7 mm. differt.

P. — La Combaz-Derand, près Hauteluce !

45. — **C. FIMBRIATA** Schkuhr *Riedgr.*, 2, p. 61, f. 165 ; Rouy, *l. c.*, p. 463 ; *C. fuliginosa* Host *Gram.*, 4, p. 52, *non* All. ; *C. hispidula* Gaud. *Helv.*, 6, p. 88. — Lieux arides, rochers et éboulis.

P. — Massif de la Tournette, le long des torrents descendant de la Crête de l'Ar vers la Combe de Montaubert *(Beauverd)* ; Col de Cœur, sur Sallanches *(Payot)*.

B. — Col de la Madeleine, au pied de la Roche-Noire *(A. Chabert* sec. *Gave)*.

Digitized by Google

G. P. — La Combe-d'Ambin, sur les gros rochers éboulés!; Col de Chavière, vers 2.500 m. *(G. Vidal* ap. *Petitmengin).*

Obs. I. — Le *C. fuliginosa* Schkuhr, indiqué au Col Iseran par Petitmengin *in Bull. Acad. géogr. bot.*, 17 (1907), p. 338, est, d'après Kükenthal, le *C. frigida* All.

Obs. II. — Le *C. melanorhyncha* Lév. et Vaniot, indiqué aussi au Col Iseran par Petitmengin, *l. c.*, est, d'après Kükenthal, le *C. ferruginea* Scop.

SECTION XIV. — **Limosæ** Fries, *l. c.*, p. 71

46. — **C. LIMOSA** L. *Spec.*, 1386 ; Rouy, *l. c.*; p. 464. — Lieux marécageux. De l'étage inférieur à l'étage alpin. — ♃. — Mai-Juillet.

P. — Le Cohennoz, entre le chalet de Bisanne et le Grand-Bois !.

G. — Bords des mares dans les bois entre Queige et Ugines *(H. Perrier de la Bâthie)* ; Saint-Gervais, au Prarion ; Chamonix, en montant aux Posettes, vers Les Champs ; Vallon du Vieux-Emousson *(Payot)* ; Lac de la Girottaz *(Corley).*

B. — Petite mare au sommet du Col du Cormet de Granier !. R.

PL. — Marais de Lossy, au pied des Voirons *(Reuter).*

Obs. — Saint-Lager indique ce *Carex* au Mont-Mirantin, où je ne l'ai jamais rencontré.

47. — **C. USTULATA** Wahlenbg. *in Vet. Acad. Handl. Stockh.* (1803), p. 156 ; *C. limosa* Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, p. 222, *non* L. — Prairies et pentes humides. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Août.

G. P. — Vallée de la Lombarde, près Bessans, sur la rive gauche du torrent, en face du glacier de la Vallette (nommé Glacier de Baoumet sur la Carte de l'Etat-Major français). Cette rare espèce croît sur des pentes humides un peu au-dessus du torrent, c'est-à-dire à un niveau bien inférieur à la base du glacier que l'on a en face de soi *(Saint-Lager fils).*

SECTION XV. — **Frigidæ** Fries, *l. c.*, p. 70

48. — **C. FRIGIDA** All. *Ped.*, 2, p. 270 ; Rouy, *l. c.*, p. 466. — Lieux humides des terrains siliceux. Etage alpin ♃. — Juillet-Août.

Digitized by Google

P. — Versant oriental de la Tournette *(Beauverd)* ; Col de Colonney ; Le Dérochoir ; La Portetta ; Haut-de-Véron *(Briquet)*.

G. — Massifs du Mont-Blanc et des Aiguilles-Rouges *(Payot)*, et toute la chaîne de Belledonne !. C.

B. — Petit Saint-Bernard ! ; Col de la Madeleine ! ; Saint-Martin-de-Belleville, à Torrent ! etc. ; A. C.

G. P. — Pralognan ! ; Vallée de Tignes, au Plan de Prarion ; La Vanoise ! ; Sources de l'Arc *(B. Verlot)* ; Mont-Cenis ! ; etc. A. C.

Forme. — **C. subgynobasis** Beauverd. — Tige munie à sa base d'un épi femelle longuement pédonculé.

P. — La Tournette, versant oriental, le long des torrents descendant de la Crête de l'Arc, 1.600-1.900 m., avec le type *(Beauverd)*.

49. — **C. TENUIS** Host *Gram. Austr.*, 4, p. 51 (1809) ; Rouy, *l. c.*, p. 467 ; *C. brachystachys* Schrank *ap.* Schrank et Mohl *Nal. Br.*, 2, p. 285 (1785) (*nomen anterius sed valde ineptum*). — Rochers calcaires humides. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août.

J. — Salève, au Grand-Piton *(Reuter)* ; Dent-du-Chat et Passage des Echelles, 780 m. *(Saint-Lager)* ; Sommet du Mont-Grelle, 1.426 m. ; De Saint-Jean-de-Couz au Col de Lache *(Briquet)*.

P. — Hauterans *(Songeon !)* ; La Tournette *(Puget)* ; Roc de Chère ; Montagne de Veyrier *(Guinier)* ; Les Fillières, aux rochers des Morettes *(Beauverd)* ; Pointe d'Areu *(Gave)* ; Paroi de Montferron, sur la Cluse de Magland, 1.200 m. ; Chaîne des Auges *(Beauverd)* ; Mont-Brizon, près de la Cascade *(Reuter)* ; Colonnaz, sur Bellegarde *(Briquet)* ; Chaîne des Traversiers *(Beauverd)*.

G. — Sainte-Marie des Houches *(Payot)*.

Obs. — Le *C. refracta* Schkuhr *Carex*, f. 136, est indiqué par Rouy, *l. c.*, p. 468, en Savoie, sans localité spéciale. Ce nom a été établi sur un spécimen provenant du Mont-Cenis, envoyé par Balbis à Willdenow. Le nom de *C. refracta*, ne rappelant aucun caractère de la plante, doit être abandonné et remplacé par celui de *C. tenax* Reuter *in Comple rendu Soc. Hall. Genève* (1856), p. 130. — Je ne sache pas que l'espèce ait été retrouvée au Mont-Cenis, où elle est à rechercher.

Digitized by Google

50. — **C. SEMPERVIRENS** Vill. *Dauph.*, 2, p. 214 ; Rouy, *l. c.*, p. 468 ; *C. saxatilis* All. *Ped.*, 2, p. 270, *non* Huds. — Pâtures et rocailles. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juillet-Août.

J. — Salève ; Dent-du-Chat *(Saint-Lager)* ; Mont-Grelle *(Briquet)*.

P. — G. — B. — G. P. — Répandu.

Race. — **C. firma** Host (*pro sp.*) *Gram.*, 1, p. 56 ; *Icon.*, 1, t. 75. — Rochers. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juin-Août.

P. — Mont-Vergy *(Reuter, Fauconnet, Gave)* ; Roc d'Enfer *(Pugel)* ; Mont-Petetod *(Payot)* ; Mont-Chauffé, sur Abondance *(Briquet)*.

SECTION XVI. — **Silvaticæ** Rouy, *l. c.*, p. 470

51. — **C. SILVATICA** Huds. *Fl. Angl.*, p. 353 ; Rouy, *l. c.* — Bois et lieux ombragés. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juin. C.

Répandu.

SECTION XVII. — **Pilosæ** Asch. et Gr., *l. c.*, p. 133

52. — **C. PILOSA** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, vol. 2, p. 226 ; Rouy, *l. c.*, p. 471. — Bois, haies, buissons des terrains calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juin.

J. — Coteaux entre Yenne et La Balme, C. ! ; Cessens, au Sapenay *(Pin)* ; Chindrieux, aux Foges *(Pilloud)* ; La Chambotte *(Gave)* ; Mont-du-Chat *(Saint-Lager)*.

P. — Chambéry, à Montagnole *(Songeon !)* ; Saint-Offenge, à la Cochette *(Pin)* ; Annecy, à la Puya *(Pugel)*.

PL. — La Caille *(Pugel)* ; Chilly *(Gave)*.

SECTION XVIII. — **Flavæ** Lang *in Linnæa*, 24, p. 607

53. — **C. FLAVA** L. *Spec.*, 1384 ; Rouy, *l. c.* — Prairies humides et marais. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juillet.

Commun.

Race. — **C. lepidocarpa** Tausch (*pro sp.*) *in Flora* (1834), p. 179.

J. — Salève, au-dessus de Bossey *(Reuter)*.

Digitized by Google

P. — Col du Frêne, sur Apremont.

PL. — De Chambéry au Bourget *(Songeon et Chabert)* : Voglans *(Gave)* ; Arenthon ; Thonon, à Chessé *(Puget)*.

Obs. — L'examen de nombreux exemplaires de diverses provenances me les a montrés si peu différents du type, que je suis de l'avis de Koch qui écrit : *Notis claris a Carice flava distinguere non potui (Syn.*, éd. 2, p. 884).

Section XIX. — **Distantes** Lang, *l. c.*, p. 603

54. — **C. DISTANS** L. *Spec.*, 10, p. 1263 ; Rouy, *l. c.*, p. 477. — Prairies humides, marais. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juillet.

Commun.

55. — **C. FULVA** (Good., *p. p.*) Schkuhr *Riedgr.*, p. 134 ; Rouy, *l. c.*, p. 479 ; *C. Hornschuchiana* Hoppe *in Flora* (1824), p. 599. — Prairies humides, marais. De la plaine à l'étage alpin. ♀. — Mai-Juillet.

J. — Salève *(Fauconnet)*.

P. — Col du Frêne, sur Apremont *(Songeon et Chaberl)*.

B. — Les Foyères, entre Saint-Laurent-de-la-Côte et Les Allues ! ; Saint-Martin-de-Belleville !.

G. P. — Mont-Cenis, sur les rives du Lac !.

PL. — Albertville ! ; Annecy, à Poisy et à Epagny ; Pringy ; Plaine des Rocailles *(Puget)* ; Le Bourget *(Gave)* ; Saint-Pierre-d'Albigny *(H. Perrier de la Bâthie)*.

*Hybride*

× **C. Mülleriana** F. Schultz *in Flora*, 34 (1857), p. 471 ; *C. distans* × *Hornschuchiana* F. Schultz, *l. c.* ; *C. distans* × *fulva* Asch. et Gr. *Syn.*, 2, p. 195 (1903).

PL. — Plaine des Rocailles, près Reignier, 500-550 m, sur moraine glaciaire *(Beauverd)*.

Section XX. — **Reversæ** Asch. *Fl. Brand.*, p. 791

56. — **C. PSEUDOCYPERUS** L. *Spec.*, 1387 ; Rouy, *l. c.*, p. 482. — Marais spongieux. Etage inférieur. ♀. — Juin-Juillet. R.

PL. — Excenevex, sur les bords du Lac Léman *(Gave)*.



Digitized by Google

Section XXI. — **Vesicariæ** Fr., *l. c.*, p. 70

57. — **C. AMPULLACEA** Good. *in Trans. of Linn. Soc.*, 2, p. 207. — Bords des ruisseaux et des étangs. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Mai-Juillet.

P. — Hauteluce, à la Montagne des Chaires, 1.500-1.800 m. ! ; Tamié ! ; Lac de Roy *(Delavay !)* ; Haut-de-Véron ; La Portetta *(Briquet)* ; Roc de Chère *(Guinier)*.

G. — Marais de la Forclaz, entre Queige et Ugines ! ; Lac de la Rousselette, au Val Montjoie *(Mermoud)*.

B. — Vallée des Allues, à Pralançon ! ; Valmeinier, à Mathoset !.

G. P. — Mont-Cenis, au bord du Petit-Lac *(Thompson)*.

PL. — Le Bourget ; La Chautagne *(Pin)* ; Pringy ; Lossy, au pied des Voirons *(Reuter)* ; Arenthon ; Peillonnex, au Bois des Buches *(Gave)*.

58. — **C. VESICARIA** L. *Spec.*, 1388 ; Rouy, *l. c.*, p. 485. — Bords des eaux. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Mai-Juillet.

P. — Gorge de Bioge ; Carrière de gypse d'Armoy *(Puget)*.

G. P. — Vallée de Tignes *(Emprin)*.

PL. — Marais du Bourget *(Songeon !)* ; Annecy *(Puget)* ; Rives du Foron, à Peillonnex *(Gave)*.

59. — **C. RIPARIA** Curt. *Fl. Lond.*, 4, t. 60 ; Rouy, *l. c.* — Bords des eaux, étangs. Etage inférieur. ♀. — Mai-Juin.

Commun partout, sauf dans l'étage alpin.

60. — **C. PALUDOSA** Good. *in Trans. Linn. Soc.*, 2, p. 202 ; Rouy, *l. c.*, p. 487 ; *C. aculiformis* Ehrh. *Beitr.*, 2, p. 43. — Bords des eaux, étangs. Etage inférieur. ♀. — Mai-Juillet.

Commun.

Race. — **C. spadicea** Roth (*p. sp.*) *Tant.*, 2, p. 461 (1789) ; *C. Kochiana* DC. *Cat. h. Monsp.* (1813), p. 49.

PL. — Coise *(H. Perrier de la Bâthie)* ; Marais entre la Doisse et Arly, près Albens *(Pin)*.

Digitized by Google

Section XXII. — **Lasiocarpæ** Fries, *l. c.*

61. — **C. FILIFORMIS** (L. *in Herb., non in Spec.*) Good., *l. c.*, p. 172 ; Rouy, *l. c.*, p. 490 ; *C. lasiocarpa* Ehrh. *in Hannov. Mag.*, 9, p. 132. — Tourbières, marais, bords des étangs. Etage inférieur. ♀. — Mai-Juin.

P. — Marais de Lossy ; Haut-de-Lin, sur Montriond *(Puget)*.

62. — **C. HIRTA** L. *Spec.*, 1389 ; Rouy, *l. c.* — Lieux sablonneux humides, terres alluviales. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Mai-Juillet.

P. — Hauteluce !.

G. P. — Mont-Cenis, 1.980 m. *(Thompson)*.

PL. — Conflans ! ; Gilly ! ; Le Bourget ! ; Sainte-Hélène-du-Lac ! ; Barioz, près Pringy ; Sevrier *(Puget)* ; Peillonnex *(Gave)*.

β. **hirtæformis** Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 757.

PL. — Vallon des Usses, près des bains de la Caille *(Puget)* ; Peillonnex *(Gave)*.

Section XXIII. — **Glaucæ** Asch., *l. c.*, p. 782

63. — **C. GLAUCA** Scop. *Fl. Carn.* (1760), p. 214 ; Rouy, *l. c.*, p. 491 ; *C. flacca* Schreb. *Spic. fl. Lips.* (1771), p. 669. — Prairies sèches et humides. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Avril-Juillet.

Répandu partout.

β. **pendulina** Parlat.

P. — Forêt d'Apremont *(Songeon et Chabert)*.

γ. **Prætutiana** Parlat.

P. — Forêt d'Apremont *(Songeon et Chabert)*.

G. P. — Entre l'Ecot et l'Ouille de Ré et autour de Bonneval *(Léveillé)*.

δ. **chlorostachys** Hoppe.

G. P. — Mont-Cenis, 1.950 m. *(Thompson)*.

Digitized by Google

Race. — **C. clavæformis** Hoppe (*pro spec.*) *ap.* Sturm. *Deutschl. Fl.*, p. 61 ; Rouy, *l. c.*, p. 494. — Bords des eaux. Etage alpin.

P. — Hauteluce, à Annuit, vers 1.100 m. ! ; Arclusaz ! ; Dent de Sulens ; Pointe Percée, sur Méry ; Mont-Fleury ; Tournette ; Massif de la Fillière ; Sommier-Dessus *(Beauverd)* ; Mont-Chauffé *(Briquet)*.

G. P. — Avrieux *(Husnot)* ; Bonneval, entre l'Ecot et l'Ouille de Ré *(Pelitmengin)* ; Mont-Cenis *(Thompson)*.

β. **Lemaniana** Briq.

P. — Mont-Chauffé *(Briquet)*.

Section XXIV. — **Cæspitosæ** Fr., *l. c.*, p. 71

64. — **C. STRICTA** Good. *in Trans. Linn. Soc.*, 2 (1794), p. 96 ; Rouy, *l. c.*, p. 496. — Bords des eaux, fossés, marais. Etage inférieur. ♀. — Avril-Juin.

Répandu dans tous les grands marais.

65. — **C. ACUTA** (L. ?) Good., *l. c.*, p. 203 ; Rouy, *l. c.*, p. 498. — Bords des eaux, fossés, marais. ♀. — Mai-Juin.

Commun.

β. **strictifolia** Asch., *l. c.*, p. 775 ; Rouy, *l. c.*, p. 499 ; *C. prolixa* Fr. *ap.* Rchb., *l. c.*, p. 15 ; *Manliss.*, 3, p. 150 et Herb. norm. 8, n° 75.

PL. — La Motte-Servolex ; Le Bourget *(Songeon !)* ; Cluses, près de Romme *(Beauverd)* ; Albens, entre la Doisse et Orly *(Pin)*.

Obs. I. — Le *C. elata* All. *Ped.*, 2, p. 772, est une plante voisine du *C. cæspitosa* L. à épis mâles 2, épis femelles sessiles, utricules ovoïdes, très brièvement mucronés. Allioni l'indique dans les tourbières de la vallée de Suse et Beauverd dans les sphagnaies des Glières, au Petit-Bornand.

Obs. II. — Pin indique le *C. Touranginiana* Bor. à Albens, entre la Doisse et Orly.

Section XXV. — **Aquatiles** Fr., *l. c.*

66. — **C. GOODENOUGHII** J. Gay *in Ann. Sc. nat.*, 2e sér., 10 (1839), p. 191 ; Rouy, *l. c.*, p. 500 ; *C. cæspitosa* Good., *l. c.*, p. 192, *non* L. ; *C. vulgaris* Fr. *Mant.*,

Digitized by Google

3, p. 153 (1842). — Marais, bords des eaux. De l'étage inférieur à l'étage alpin, mais plus commun dans la montagne que dans la plaine. ♀.

PL. — Entre Chambéry et Le Bourget *(Songeon !)* ; La Chautagne *(Pin)* ; Combe de Savoie !.

G. — Mirantin ! ; Grand-Arc ; Montagnes d'Hauteluce, versants granitique et calcaire !.

B. — Vallée des Allues ; Cormet d'Arêches !. C.

Obs. — Le *C. chlorocarpa* Wimm. est une variété à peine distincte du type par ses utricules d'un beau vert ; c'est la forme la plus répandue dans l'étage alpin.

SECTION XXVI. — **Mucronatæ** Nyman *Consp. Fl. Eur.*, p. 778

67. — **C. MUCRONATA** All. *Ped.*, 2, p. 268 ; Rouy, *l. c.*, p. 505. — Pâtures sèches et rochers. Etage alpin. ♀.

G. P. — Mont-Cenis *(Saint-Lager)*.

SECTION XXVII. — **Atratæ** Fr., *l. c.*, p. 71

68. — **C. ATRATA** L. *Spec.*, 1386 ; Rouy, *l. c.*, p. 506. — Pâturages. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Mont-Charvin ! ; Hauteluce, à l'Aiguille ! ; Mont-Vergy ; Mont-Méry *(Reuter)* ; Cornette de Bise ; Pointe de Lachau *(Puget)* ; Mont-Buet *(Gave)* ; Pointe du Midi ; Tête du Géant ; Pointe de Chézery ; Pointe de l'Hiver ; Pointe de Patnali ; Roc d'Enfer ; Les Hauts-Forts *(Briquet)* ; Chaîne des Aravis *(Beauverd)*.

G. — Beaufort, à la Cyclaz !.

B. — La Neuve, près Les Chapieux ; Vallée des Allues, au Plan-du-Fruit ! ; Valmeinier, à Château !.

G. P. — Col Iseran ! ; La Vanoise ! ; Entre-Deux-Eaux ! ; Pralognan, à la montagne des Nants ! ; Mont-Cenis !.

Race. — **C. aterrima** Hoppe (*pro spec.*) *Carn.*, p. 51, f. 12.

P. — Mont-Trélod *(Huguenin)* ; Mont-Vergy ; Mont-Méry *(Reuter)* ; Chalets du Lignon ; Chalets de Sâles *(Briquet)* ; Mont-Fleury ; commun dans les Alpes Lémaniennes *(Beauverd)*.

Digitized by Google

G. — Sous les *Alnus viridis*, à l'extrémité sud du Lac de la Girottaz !.

B. — Col de la Madeleine ; Cormet de Granier, au Mottet ! ; Les Allues, au Plan-du-Fruit !.

G. P. — La Plagne de Pesey ! ; Pralognan, à la Glière ! ; Val-d'Isère ! ; Entre-Deux-Eaux ! ; Vallon de Pelouse ! ; La Rocheur ! ; Col de la Leysse, 2.653 m. *(Thompson)* ; Mont-Cenis *(Huguenin !)* ; Col du Clapier !.

69. — **C. NIGRA** Bell. *ap.* All. *Ped.*, 2, p. 267 ; Rouy, *l. c.*, p. 507. — Pâturages rocailleux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Hauteluce, à l'Aiguille ! ; Mont-Joli ! ; Mont-Charvin ! ; Mont-Méry ; Mont-Vergy *(Reuter)* ; Pointe-Percée, sur Sallanches *(Beauverd)* ; Col des Aravis *(Gave)* ; Chalets du Lignon ; Chalets de Sâles ; La Portetta ; Le Dérochoir ; Tête de Pelouse ; Cornette de Bise ; Pointe de l'Hiver ; Col des Casses ; Pointe de Patnali ; Roc d'Enfer *(Briquet)* ; Pointe de Chalune *(Puget)*.

G. — La Gitaz de Beaufort, aux Bancs ! ; Hauteluce, à la Grande-Pierrière ! ; Le Brévent *(Payot)*. (Ces localités du district granitique se trouvent sur des revêtements calcaires.)

B. — Vallée des Allues, au Plan-du Fruit ! ; Les Chapieux, à la Neuve ! ; Petit Saint-Bernard ! ; Grandes-Rousses, au-dessus des Lacs de Bramant *(Offner)*.

G. P. — Pralognan, au Menne ! : Pesey, à la Plagne ! ; Val-d'Isère, à Prarion ! ; Col Iseran ! ; La Vanoise ! ; La Rocheur ! ; Col de la Leysse, 2.760 m. *(Thompson)* ; Bonneval, à la Linta ! ; Vallon de Pelouse ; Mont-Cenis !.

70. — **C. IRRIGUA** Smith *in* Hartm. *Scand. Fl.*, éd. 2, p. 255. — Pâturages humides, bords des eaux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

G. P. — Mont-Cenis, 1.950 m. *(Thompson)*. — Cette plante, que j'ai récoltée à la Dent de Morcle (Valais), ne m'est connue, en Savoie, que de la localité indiquée par Thompson.

OBS. — Le *C. Buxbaumii* Wahlenbg. est indiqué par Pin dans les fossés du marais supérieur de Saint-Girod, près du pont, où il verse ses eaux dans la Doisse. R. R. *(Pin)*.

Digitized by Google

Section XXVIII. — **Bicolores** Fr., *l. c.*, p. 72

71. — **C. BICOLOR** Bell. *ap.* All. *Ped.*, 2, p. 167 ; Rouy, *l. c.*, p. 508. — Bords des eaux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

B. — Les Mottets, près du Col de la Seigne *(Saint-Lager)* ; Petit Saint-Bernard *(Vaccari et E. Perrier de la Bâthie !)* ; Vallée des Allues, au Plan-du-Fruit ! ; Saint-Colomban-des-Villards, sur le plateau de Montfroid *(Bayle)*.

G. P. — La Vanoise ! ; Col Iseran ! ; Bessans, vallons de la Lombarde et du Ribon ; Col de Fréjus *(Saint-Lager)* ; Avrieux, à Ru-du-Fond *(A. Chabert)* ; Mont-Cenis, sur les rives du Lac et à la Grand-Croix ! ; Petit Mont-Cenis !.

## Ordre XCIV. — **GRAMINÉES** Juss. *Gen. pl.*, 28

### I. — **LEERSIA** Swartz *Nov. gen. et sp. Ind. occ.*, p. 21

**L. ORYZOIDES** Sw. *Fl. Ind. occid.*, 1, p. 132 ; Rouy *Fl. Fr.*, 14, p. 3 ; *Phalaris oryzoides* L. *Spec.*, 81. — Bords des eaux, fossés. Etage inférieur. ①. — Juin-Juillet.

PL. — Sainte-Hélène-sur-Isère ; Aiton ! ; Bourgneuf ! ; Annecy ; Pringy *(Pugel)* ; Vetraz, à Bas-Monthoux *(Gave)*.

### II. — **TRAGUS** Hall. *Stirp. Helv.*, 2, p. 203

**T. RACEMOSUS** All. *Ped.*, 2, p. 21 ; Rouy, *l. c.*, p. 5 ; *Cenchrus racemosus* L. *Spec.*, 1487. — Lieux secs et sablonneux, bords des chemins. Etage inférieur. ①. — Juin-Juillet.

G. — Conflans, montée de Saint-Sébastien !.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon, et digues de l'Arc et de l'Arvan !.

### III. — **SETARIA** PB. *Agrost.*, p. 51 (1812)

1. — **S. VERTICILLATA** PB., *l. c.*, p. 51 ; Rouy, *l. c.*, p. 6 ; *Panicum verticillatum* L. *Spec.*, 82. — Lieux cultivés, bords des chemins. Région des cultures. ①. — Juillet-Septembre.

Répandu partout.

Digitized by Google

2. — **S. VIRIDIS** PB., *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 7 ; ***Panicum viride*** L. *Syst.*, éd. 10, p. 870. — Lieux cultivés. Etage inférieur. ①. — Juillet-Octobre.

Assez commun.

3. — **S. GLAUCA** PB., *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 8 ; ***Panicum glaucum*** L. *Spec.*, 83. — Champs, après la moisson. Etage inférieur. ①. — Août-Octobre.

Très commun.

Obs. — Le *S. ambigua* Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 114 ; Rouy, *l. c.*, p. 9, est indiqué aux environs de Genève (*Chavin* !). — A rechercher.

## IV. — **ECHINOCHLOA** PB., *l. c.*, p. 53

**E. CRUS-GALLI** Rœm. et Schult. *Syst.*, 2, p. 458 ; *Panicum Crus-Galli* L. *Sp.*, 83 ; Rouy, *l. c.*, p. 11. — Lieux frais et cultivés, bords des chemins. Etage inférieur. ①. — Juillet-Août.

Commun.

## V. — **DIGITARIA** Heister *ap.* Adans. *Fam. pl.*, 2, p. 38

1. — **D. SANGUINALIS** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, p. 52 ; *Panicum sanguinale* L. *Spec.*, 84 ; Rouy, *l. c.*, 14, p. 13. — Lieux cultivés. Région des cultures. ①. — Juillet-Septembre.

Commun.

2. — **D. GLABRA** Rchb. *Syst.*, 2, p. 471 ; ***Panicum glabrum*** Gaud. *Fl. Helv.*, 1, p. 155 ; Rouy, *l. c.*, p. 14. — Bords des chemins, champs, après la moisson. Etage inférieur. ①. — Juillet-Octobre.

Commun.

## VI. — **ANDROPOGON** L. *Gen.*, 1145, *p. p.*

**A. ISCHÆMUM** L. *Spec.*, 1843 ; Rouy, *l. c.*, p. 20. — Lieux arides, bords des chemins dans toutes les stations xérothermiques de la circonscription. ①. — Août-Septembre.

Assez commun.

Digitized by Google

VII. — **CYNODON** Rich. *ap.* Pers. *Syn.*, 1, p. 85

**C. DACTYLON** Rich., *l. c.*, t. 26, f. 140 ; Rouy, *l. c.*, p. 24. — Lieux incultes, bords des chemins. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juillet-Septembre.

Commun.

VIII. — **PHALARIS** L. *Gen.*, 74

**P. ARUNDINACEA** L. *Spec.*, 80 ; Rouy, *l. c.*, p. 33 ; *Baldingera arundinacea* Dum. *Agrost.*, p. 130. — Bords des eaux, marécages. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

Répandu.

IX. — **ANTHOXANTHUM** L. *Gen.*, 42

**A. ODORATUM** L. *Spec.*, 40 ; Rouy, *l. c.*, p. 34. — Prairies, bois, pâturages, etc. De l'étage inférieur à l'étage alpin supérieur. ♀. — Avril-Septembre.

Commun partout.

X. — **ALOPECURUS** L. *Gen.*, 78

1. — **A. AGRESTIS** L. *Spec.*, 89 ; Rouy, *l. c.*, p. 43. — Champs, vignes surtout des terres argileuses. Etage inférieur. ①. — Avril-Août.

Assez commun. Manque sur le district granitique.

2. — **A. GENICULATUS** L. *Spec.*, 89 ; Rouy, *l. c.*, p. 44. — Marais, étangs, fossés. Etage inférieur. ①. — Mai-Août.

*Sous-espèce.* — **A. fulvus** Smith *Engl. Bot.*, 21, t. 1497 ; Rouy, *l. c.* — Marais, fossés, étangs. — De l'étage inférieur à l'étage alpin, où il monte jusqu'à 2.500 m.

P. — Les Villards-de-Thônes, aux Vaugnesins !.
G. P. — Mont-Cenis ! ; Petit Mont-Cenis ! ; etc.
PL. — Commun.

Digitized by Google

XI. — **COLOBACHNE** PB. *Agrost.*, p. 22

**C. GERARDI** Link *Hort. Berol*, 1, p. 71 ; Rouy, *l. c.*, p. 47 ; *Alopecurus Gerardi* Vill. *Dauph.*, p. 5 ; *Phleum Gerardi* All. *Ped.*, 2, p. 232. — Pâturages. Etage alpin supérieur. ♀. — Juillet-Août.

G. — Mont-Bellachat, 2.482 m. !.

G. P. — Col Iseran ! ; Col de Galise ! ; Col du Palet ; Pralognan, au Menne et à Chavière ! ; La Vanoise ! ; La Rocheur ! ; Col de la Leysse, 2.763 m. *(Thompson)* ; Source de l'Arc *(B. Verlot)* ; Vallées de la Lombarde et de Ribon ; La Turra *(Saint-Lager)* ; Col de Pelouse !.

XII. — **PHLEUM** L. *Gen.*, 77

1. — **P. PRATENSE** L. *Spec.*, 87 ; Rouy, *l. c.*, p. 9. — Prairies. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

Assez commun, mais rare dans le district granitique.

*Sous-espèce* I. — **P. serotinum** Jord. (*pro sp.*) *Pug.*, p. 141.

P. — Marlens, au Col du Fer !.

Obs. — La plante du Col du Fer diffère un peu du type de Jordan par ses tiges non géniculées à la base et non ascendantes ; mais comme les échantillons cultivés de mon jardin et provenant de graines reçues de l'auteur ne sont pas géniculées, je pense que ce caractère n'est pas bien important.

*Sous-espèce* II. — **P. intermedium** Jord. (*pro sp.*) *ap.* F. Schultz *Arch. Fl. Fr. et Allem.*, p. 325 (1854).

P. — Lélia et Saint-Cassin *(Songeon !)* ; Tamié, à la Combe-Noire ! ; Habère-Poche *(Puget)*.

*Sous-espèce* III. — **P. præcox** Jord. (*pro sp.*) *ap.* F. Schultz, *l. c.*

B. — Moûtiers, à Mont-Gargan !.

*Sous-espèce* IV. — **P. nodosum** L. (*pro sp.*).

P. — Parmelan, jusqu'à 1.660 m. *(Beauverd)*.

2. — **P. ALPINUM** L. *Spec.*, 88 ; Rouy, *l. c.*, p. 50. — Pâturages. Etage alpin. ♀. — Juin-Août.

Commun partout. Varie à épi d'un beau vert.

Digitized by Google

*Sous-espèce.* — **P. commutatum** Gaud. *in Alpina*, 3 (1808), p. 4. — Marais tourbeux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août. — Diffère du *P. alpinum* L. par sa tige moins élevée, son épi plus court et la gaine de sa feuille supérieure *renflée*.

P. — Nivolet (*Songeon !*) ; Les Villards-de-Thônes, aux Vaugnesins ! ; Mégève, à la montagne dite « Les Prés ! » ; Pointe de Chalune (*Puget*) ; La Vogellaz (*Delavay !*).

G. — Beaufort, à Roselin !.

B. — La Côte-d'Aime, à la montagne de la Balme ! ; Vallée des Allues, au Plan-du-Fruit ! ; Valmeinier, à Mathoset ! ; Petit Saint-Bernard (*Vaccari*).

Obs. — La plante de Valmeinier diffère un peu du type par son chaume plus élancé, plus grêle, et son épi plus court.

3. — **P. HIRSUTUM** Suter *Fl. Helv.*, p. 34 (1802) ; J.-B. Verlot *Cat. pl. Dauph.*, p. 355 ; *P. Michelii* All. *Ped.* (*p. p.*), 2, p. 233 (1785) ; *P. phalaroideum* Vill. *Dauph.*, 2, p. 60. — Prairies. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

B. — Sainte-Foy, au Planô, sur la Chavonne (*Emprin*).

P. — Mont-Granier (*Songeon !*) ; Arclusaz (*Songeon et Chaberl*) ; La Sambuy ! ; Brizon ; Vallée du Reposoir (*Reuter*) ; Mont-Criou (*Saint-Lager*).

G. P. — Col du Palet ; Col Iseran, versant de Tarentaise (*Petitmengin*) ; Col de Fréjus ; Mont-Cenis (*Saint-Lager*).

Obs. — Le nom d'Allioni est évidemment antérieur à celui de Suter, mais pour les motifs exposés par Verlot, *l. c.*, nous avons préféré le nom de Suter qui ne donne lieu à aucune confusion.

4. — **P. BOEHMERI** Wibel *Primit. Fl. Werth.*, p. 125 ; Rouy, *l. c.*, p. 52. — Pâtures, coteaux secs. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

J. — La Cote-Enverse, près Saint-Genix (*F. Bertel !*) ; Pied du Salève (*Reuter*).

P. — Saint-Jeoire-Prieuré, à la Boisserette (*Denarié*).

B. — Hauteville-Gondon, à Montrigon ! ; Mont-Valezan ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à Bonne-Nouvelle !.

G. P. — Entre Modane et l'Esseillon ! ; Val-d'Isère, au Fornet !.

PL. — Annecy, au bord du Fier (*Puget*).

Digitized by Google

5. — **P. ASPERUM** Jacq. *Collect.*, 1, p. 110 (1780) ; Vill. *Dauph.*, 2, p. 61, t. 2, f. 4 ; Rouy, *l. c.*, p. 53 ; *P. viride* All. *Ped.*, 2, p. 232. — Coteaux, lieux secs. Etages inférieur et subalpin. ①. — Mai-Juin.

J. — Saint-Genix et Sainte-Marie-d'Alvey *(F. Berlet)* ; Salève *(Reuter)*.

B. — Moûtiers ! ; Aime ! ; Granier ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon ! ; Valloires ! ; Valmeinier !.

G. P. — Modane !.

PL. — Montmélian ! ; Bonneville ; Pringy *(Puget)*.

## XIII. — **AGROSTIS** L. *Gen.*, 80 (*pro parte*)

1. — **A. ALBA** L. *Spec.*, éd. 1, p. 63 ; Rouy, *l. c.*, p. 60. — Lieux incultes, prés secs, bords des chemins, champs. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Septembre.

2. — **A. VULGARIS** With. *Arrang. Bril. pl.*, éd. 3, vol. 2, p. 132. — Lieux herbeux, prés secs. De l'étage inférieur à l'étage alpin supérieur. ♀. — Juin-Septembre.

Commun partout.

3. — **A. CANINA** L. *Sp.*, 92 ; Rouy, *l. c.*, p. 66. — Bois, prairies, landes humides des terrains siliceux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août. R.

PL. — Pont-de-Beauvoisin *(A. Chabert)* ; Annecy-le-Vieux *(Puget)*.

β. **mutica** Gaud. *Fl. Helv.*, 1, p. 172.

J. — Golet de Pais ; Montagne de la Charve ; Montagne de l'Epine, au-dessus de Montaugier *(Briquet)*.

*Sous-espèce.* — **A. rubra** Wahlenbg. (*pro sp.*) *Fl. Lapp.*, p. 23 ; Rouy, *l. c.*, p. 65 ; Hackel *in litt.* ! ; *A. borealis* Hartm. *Scand. Fl.*, éd. 3, p. 17 (1838). — Rocailles et pâtures des terrains siliceux. Etage alpin, entre 2.000 et 3.000 m. R.

P. — Col de Colonney *(Briquet)*.

G. — Mont-Mirantin *(Songeon et Perrier !)* ; Du Col de la Fenêtre à la Cyclaz par la Grande-Pierrière ! ; Bourg-

Digitized by Google

Saint-Maurice, entre le col de l'Enclave et le col des Fours ! ; Les Arcs d'Argentine *(Songeon et Chabert)*.

B. — Valmeinier, à la Roche des Marches *(A. Chabert)*.

G. P. — Bonneval, aux sources de l'Arc *(A. Chabert)*.

Obs. — Hackel et Briquet, et d'après eux, Ascherson et Graebner admettent une race *Sabaudia* de cette plante, distincte selon eux par les poils des axes floraux plus ou moins abondants, plus ou moins longs, ainsi que par la longueur, la forme des étamines et les feuilles basilaires plus ou moins pliées. Tous ces caractères, comme j'ai pu le constater ainsi que le Dr A. Chabert, sont extrêmement variables et peu tranchés, même sur un seul individu, et peuvent tout au plus constituer une simple variation.

4. — **A. RUPESTRIS** All. *Ped.*, 2, p. 237 ; Rouy, *l. c.*, p. 67 ; *A. selacea* Vill. *Dauph.*, 2, p. 76, *non* Curt. — Rocailles et pelouses des terrains siliceux. Etage alpin. — Juillet-Août.

P. — Mont-Charvin ! ; Mont-Vergy ; Mont-Brizon *(Reuter)* ; Mont-Méry *(Gave)* ; La Pointe-aux-Agneaux *(Delavay !)* ; Col de Colonney ; Tête de Pelouse ; Tête-à-l'Ane *(Briquet)* ; La Tournette ; Pointe de Chalune ; Les Hauts-Forts *(Puget)*.

G. — Tout le district, très commun entre 1.500 et 3.000m.!.

B. — Petit Saint-Bernard ! ; Saint-Martin-de-Belleville, à Torrent ! ; Vallée des Allues ! ; Vallée des Glaciers, commune de Bourg-Saint-Maurice ! ; etc. C.

G. P. — Pralognan ! ; La Vanoise ! ; Mont-Cenis ! ; etc. C.

β. **flavescens** Schur *in Oe. B. Z.* (1859), p. 50. — Panicule jaunâtre.

G. — Hauteluce, à la base du pic de la Roselette et au col de la Fenêtre.

B. — Les Chapieux, à Entre-Mont-Blanc *(Brunet !)*.

Race. — **A. Perrieri** Rouy, *l. c.* ; *A. rupestris* var. *planifolia* E. Perrier de la Bâthie. — Typus in herb. Rouy et E. Perrier. Diffère du type par ses feuilles la plupart linéaires et planes, les inférieures seules plus étroites et enroulées-sétacées.

P. — Mont-Charvin !.

5. — **A. ALPINA** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, vol. 1, p. 60 ; Rouy, *l. c.*, p. 68. — Rocailles et pâtures. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

Digitized by Google

P. — Mont-Joli ! ; Mont-Charvin ! ; Mont-Vergy ; Mont-Méry *(Reuter)* ; La Vogellaz *(Delavay !)* ; Le Buet ; Roc d'Enfer ; Dent d'Oche ; Cornette de Bise ; Mont-Petetod *(Puget)* ; Col de la Portetta ; Pointe de la Vuardaz ; Désert de Platé ; Signal de Veret ; Aiguille de Varens ; Tête de Pelouse *(Briquet)* ; La Rouelle ; Le Grand-Cré ; Pointe-Percée *(Beauverd)*.

G. — Mont-Bellachat ! ; Col du Bonhomme ; La Neuve ! ; Lancebranlette !.

B. — Galibier, 2.590 m. *(Thompson)* ; Col de la Seigne !.

G. P. — Pesey, au pied du glacier de l'Arc !; La Vanoise ! ; Col Iseran, 2.745 m. ; Col de la Leysse, 2.760 m. *(Thompson)* ; Mont-Cenis, à Ronche !.

6. — **A. SCHLEICHERI** Jord. et Verlot *in Arch. Fl. Fr. et Allem.*, p. 346. — Rocailles et pelouses calcaires. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Mont-Granier, au-dessus de la Caverne; Hauterans; Puygros, à la Souza *(Songeon !)* ; Mont-Véry *(Huet)* ; Mont-Brizon *(Reuter)* ; La Vogellaz *(Delavay !)* ; Dent de Nantau ; Cornette de Bise *(Puget !)* ; Pointe-Percée, sur Sallanches *(Beauverd)* ; Combe et Signal de Veret ; Pointe de Pelouse ; Tête du Pré-des-Scaix *(Briquet)*.

## XIV. — **APERA** Adans. *Fam.*, 2, p. 495

1. — **A. SPICA-VENTI** PB. *Agrost.*, p. 151 ; Rouy, *l. c.*, p. 72 ; *Agrostis Spica-venti* L. *Spec.*, 91. — Moissons. Région des cultures. ①. — Juin-Août.

Répandu.

β. **purpurea** PB. (*pro sp.*), *l. c.* — Panicule purpurine, plus lâche et moins fournie, glumes plus étroites et plus longues. — Moissons, lieux arides. — A été observé par l'abbé Chavin, à Compesières, non loin de nos limites. — A rechercher.

2. — **A. INTERRUPTA** PB., *l. c.* - - Même habitat que l'espèce précédente.

Çà et là, mais bien plus rare.

Digitized by Google

XV. — **CALAMAGROSTIS** Adans. *Fam. pl.*, 2, p. 31

1. — **C. TENELLA** Host *Gram. Austr.*, 4, p. 29, t. 50; Link *Horl. Berol.*, 1, p. 103; *C. agrostiflora* Beck *Fl. N.-Oest.*, p. 61; Rouy, *l. c.*, p. 82. — Rochers frais et ombragés et rocailles humides. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Col de Léchaud, entre le Brizon et le Vergy; Brizon, à la Glacière; Col de Colonney; Désert de Platé *(Briquet)*.

G. — Mirantin, à la Roche-Pourrie ! ; Hauteluce, au Col de la Fenêtre, à la Grande-Pierrière et à Combaz-Derand ! ; Mont-Anvert ; Les Aiguilles-Rouges *(Payot)*.

B. — Mont-Brequin *(Songeon)* ; Valloire, à la Roche des Marches *(A. Chabert)*.

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants ! ; La Plagne de Pesey !.

Obs. — Les plantes d'Hauteluce, du Mirantin, de Pralognan et de Pesey appartiennent à la var. *mutica* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 906; n'ayant pas vu celles des autres localités ou n'en ayant pas conservé des échantillons, je ne puis me prononcer à leur sujet. La var. *aristata* Koch, *l. c.*, paraît rare dans notre circonscription; je l'ai récoltée à l'Allée-Blanche (Vallée d'Aoste).

2. — **C. LITTOREA** PB. *Agrost.*, p. 15; Rouy, *l. c.*, p. 82. — Bords des rivières et graviers des torrents. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Juillet-Août.

Répandu. Rives du Rhône, de l'Arve, de l'Arc et de l'Isère. Souvent mêlé au suivant.

3. — **C. EPIGEIOS** Roth *Tent.*, 1, p. 34; 2, p. 91; Rouy, *l. c.*, p. 85. — Lieux sablonneux humides le long des cours d'eau. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juillet-Août.

Commun.

4. — **C. VARIA** Host *Gram. Austr.*, 4, p. 27, t. 47; Rouy, *l. c.*, p. 87; *C. montana* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 254. — Bois et forêts. Etages subalpin et alpin des terrains surtout calcaires. ♀. — Juin-Août.

Répandu surtout dans les Préalpes.

β. **acutiflora** Husnot *Gram.*, p. 20; *C. acutiflora* DC., *l. c.*, p. 255.

Digitized by Google

P. — Mont-Joigny ; Hauterans *(Songeon !)* ; Apremont *(Paris)* ; Hauteluce, à Belleville et au col de la Fenêtre ! ; Le Bouchet de Serraval ! ; Mont-Petetod *(Puget)*.

XVI. — **MILIUM** L. *Gen.*, 79 (*pro parte*)

1. — **M. EFFUSUM** L. *Spec.*, 90 ; Rouy, *l. c.*, p. 90. — Bois frais. Etages subalpin et alpin où il s'élève à plus de 2.000 m. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Petit-Vuache ; Grand-Vuache ; Golet de Pais ; Mont de Musiège *(Briquet)* ; Belmont-Tramonet !.

P. — Nivolet ; Lélia ; Mont-Joigny *(Songeon !)* ; Salève ; Les Voirons *(Reuter)* ; Le Reposoir, en montant à Sommier.

G. — Conflans, à la forêt de Rhonne !.

B. — Montagne de Naves, à Plan-Bérard !.

G P. — Termignon, à Entre-Deux-Eaux ! ; Mont-Cenis, à Rivers ! ; Col du Clapier !.

PL. — Arenthon *(Puget)*.

2. — **M. PARADOXUM** L. *Spec.*, 90 ; Rouy, *l. c.*, p. 92 ; *Oryzopsis paradoxa* Nutt. *in Journ. Ac. Philad.*, 3, p. 125.

J. — Rochers supérieurs de La Chambotte *(Briquet)*.

XVII. — **LASIAGROSTIS** Link *Hort. Berol.*, 1, p. 91

**L. CALAMAGROSTIS** Link, *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 95 ; *Agrostis Calamagrostis* L. *Sysl.*, éd. 102, p. 87. — Rochers, ravins rocailleux calcaires. Etage subalpin ; descend dans la plaine sur les berges des torrents. ♃. — Juillet-Août.

J. — Pied du Salève *(Gave)* ; Vuache ; Mont de Musiège *(Briquet)*.

P. — Mont-Joigny *(Songeon !)* ; Allondaz, au pied de l'Arpettaz ! ; Annecy, à la Puya ; Montagne de Veyrier ; Gorge de Bioges *(Puget)* ; Dingy ! ; Cluses, au-dessus de Bellegarde *(Briquet)* ; etc. A. C.

B. — De Moûtiers à Brides ! ; Bozel ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc ! ; Valloires ! ; etc. C.

PL. — Chambéry, berges de la Leysse ! ; Thonon, rives de la Dranse ; Contamine-sur-Arves *(Gave)*.

Digitized by Google

## XVIII. — **STIPA** L. *Gen.*, 90

1. — **S. PENNATA** L. *Spec.*, 115 ; Rouy, *l. c.*, p. 96. — Rochers calcaires et pentes arides. Etage subalpin. ♀. — Juin-Août.

J. — Chaumont ; Penard *(Briquet)* ; Vuache *(Beauverd)* ; La Chambotte, à Champfleury *(Songeon* !) ; Mont-Cormet *(Pin)* ; Voûtes du Salève *(Reuter)* ; Mont-du-Chat *(Songeon)*.

P. — Colline au-dessus de Saint-Jeoire-Prieuré (*B. de Labusquelle)* ; Pierre-à-Voix ; Mont-Ferront, sur Blancheville, 1.400 m. ; Le Greppon, dans la lisière de Faverges, 2.100 m. *(Beauverd)* ; Base du Môle *(Puget)* ; Rochers d'Aïse *(Coppier)* ; Paroi du Fiz ; Mont-Jorat ; Col de Reyret ; Mont-Chauffé, 1.700 m. *(Briquet)*.

G. — Pontamafrey *(Beauverd)*.

B. — Brides, au Saut-du-Lièvre ! ; Moûtiers, à Mont-Gargan ! ; Saint-Marcel ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc !.

G. P. — L'Esseillon *(Trefcon)* ; Entre La Madeleine et Bessans *(Perroud)* ; Bonneval *(Petitmengin)*.

2. — **S. CAPILLATA** L. *Spec.*, 116 ; Rouy, *l. c.* — Rochers surtout calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juillet-Août.

G. — Rive gauche de l'Isère, entre Notre-Dame-de-Briançon et la Léchère ! ; Pontamafrey (*Beauverd)*.

B. — Montagny, sur les rochers en face de l'église de La Perrière ! ; Saint-Marcel, au Fourchet ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon et à Sainte-Thècle ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc et à la Buffa ! ; Confluent de l'Arvan et du torrent de Fontcouverte !.

G. P. — Modane, à Amoudon ! ; Entre Termignon et Lanslebourg !.

Obs. — Le *Stipa Aristella* L., indiqué par Bouvier au Mont-Cenis et au Pont d'Hermillon, n'y a pas été revu. Ces indications se rapportent probablement au *S. capillata* L.

## XIX. — **AIRA** L. *Gen.*, 81, *pro parte.*

**A. CARYOPHYLLEA** L. *Spec.*, 97 ; Rouy, *l. c.*, p. 105. — Pelouses sèches, bruyères, rocailles, coteaux. — Etage inférieur. ①. — Mai.



Digitized by Google

PL. — Conflans ! ; La Bâthie ! ; Annecy ; Les Allinges *(Pugel)* ; Draillant *(Gave)*.

OBS. — Pin indique à Albens l'*A. capillaris* Host. Je n'ai pas vu cette plante méridionale, dont la localité paraît douteuse. — A rechercher.

### XX. — **DESCHAMPSIA** PB. *Agrost.*, p. 91

1. — **D. CÆSPITOSA** PB., *l. c.*, p. 160 ; Rouy, *l. c.*, p. 111 ; *Aira cæspitosa* L. *Sp.*, 96. — Bois et prairies humides, bords des eaux. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♃. — Juin-Août.

Assez commun partout.

β. **pallida** Koch *Syn.*, 2, p.914 (*excl. syn. Thuill.*).

PL. — Conflans, çà et là. R.

γ. **breviaristata** Husnot.

PL. — Contamine-sur-Arve *(Gave)*.

OBS. — On trouve sur les rives suisses du Lac Léman, à l'embouchure de la Versoye près de Nyons et le long du Rhône jusqu'à Lancy, le *D. littoralis* Reut. *(pro sp.) Cat. Genève*, éd. 2, p. 236, distinct de *D. cæspitosa* par sa floraison d'un mois plus précoce, sa panicule plus lâche, moins multiflore, à épillets une fois plus grands, panachés de blanc et de violet, ses chaumes et feuilles plus courts. Forme très remarquable à rechercher sur les rives savoisiennes.

2. — **D. FLEXUOSA** Trin. *in Bull. Acad. Pétersb.*, 1 (1836), p. 66 ; Rouy, *l. c.*, p. 115. — Bois, landes, pâturages incultes des terrains siliceux. De l'étage inférieur à l'étage alpin supérieur. ♃. — Juin-Août.

### XXI. — **AVENA** L. *Gen.*, p. 91

1. — **A. SATIVA** L. *Spec.*, 118 ; Rouy, *l. c.*, p. 122. — Cultivé de la plaine à l'étage subalpin, jusque vers 1.500 m.

OBS. — On en cultive diverses variétés dont l'une des plus remarquables est l'*A. orientalis* Schreb. *Spicil.*, p. 52, qui se reconnaît facilement à sa panicule unilatérale.

2. — **A. FATUA** L. *Spec.*, 118 ; Rouy, *l. c.*, p. 124. — Moissons, prairies artificielles. Région des cultures. ♃. — Juillet-Août.

Çà et là, assez répandu.

Digitized by Google

3. — **A. MONTANA** Vill. *Dauph.*, 2, p. 151 ; Rouy, *l. c.*, p. 127 ; *A. planifolia* Saint-Lager *Et. Fl.*, éd. 8, p. 922. — Pâtures, éboulis schisteux, rochers. Etage alpin. ♀. — Juin-Août.

G. — Col de la Louse !.

B. — Entre le Petit Col et le Grand Col des Encombres (*Songeon* !) ; Sommet du col du Galibier, 2.684 m. (*Thompson*) ; Au-dessus des Losettes en montant au Goléon (*Songeon* sec. *Gave*).

G. P. — Col de Fréjus (*B. Verlot*) ; Mont-Cenis (*Saint-Lager*).

Obs. — Pin indique l'*A. setacea* au Col Barnaud, près Saint-Offenge. Indication très douteuse à vérifier.

4. — **A. SEMPERVIRENS** Vill. *Prosp.*, p. 17 ; *Dauph.*, 2, p. 140, t. 5 ; Rouy, *l. c.*, p. 129. — Pâtures sèches, éboulis, rochers. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

B. — Granier, à Bonvillaret (*Brunel* !).

G. P. — Val-d'Isère, à Saint-Charles ! ; Saint-Sorlin, au Rieu-Blanc ! ; Les Fourneaux, en descendant du Clos (*Songeon* !) ; Mont-Cenis et Petit Mont-Cenis !.

*Sous-espèce.* — **A. Notarisii** Asch. et Gr., *l. c.*, p. 250. — Même habitat.

G. P. — Descente du Clos sur Le Plan, au-dessus des Fourneaux (*Songeon* !) ; Mont-Cenis (*Rouy*).

5. — **A. PARLATOREI** Woods *Tour. Flora*, p. 405 ; *A. Hostii* Boiss. et Reut. *Pug.*, p. 121. — Pâtures, éboulis et rochers. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

B. — Sommet de la forêt de Menet dans la vallée des Allues !.

G. P. — Entre Le Plan et Le Clos au-dessus des Fourneaux (*Songeon*) ; Col de Pelouse ! ; Mont-Cenis, au-dessus du Petit-Lac !.

Obs. — La forme et la longueur de la ligule sont des plus variables dans les formes de l'*Avena sempervirens* Vill., dont l'*A. Parlatorei* Woods n'est probablement qu'une sous-espèce ou une variété.

Digitized by Google

6. — **A. PUBESCENS** Huds. *Fl. Angl.*, p. 42 ; L. *Sp.*, éd. 2, p. 1065 ; Rouy, *l. c.*, p. 131. — Prairies, clairières, coteaux surtout calcaires. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Mai-Juillet.

P. — Cré-du-Maure, près Annecy *(Puget)* ; Mont-Vergy ; Mont-Méry *(Reuter)* ; Chaîne des Frêtes *(Beauverd)* ; Saint-Jean-de-Tholomé *(Gave)*.

G. — Mont-Lachat, au-dessus du Pavillon de Bellevue !.

B. — Hautecour ! ; Saint-Martin-de-Belleville ! ; Bourg-Saint-Maurice, aux Arpettaz *(Grand* !) ; Saint-Sorlin-d'Arves, au Rieu-Blanc !.

G. P. — Val-d'Isère, à Saint-Charles !.

PL. — Chambéry *(Songeon* !) ; Peillonnex ; Contamine-sur-Arve *(Gave)*.

β. **alpina** Gaud.

P. — Pointe d'Almet, Parmelan *(Beauverd)*.

Race. — **A. amethystina** DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 37, et 5, p. 260 ; Rouy, *l. c.*, p. 131.

P. — La Sambuy ! ; Mont-Méry *(Gave)* ; Mont-Soudine *(Beauverd)*.

Obs. — C'est à cette race que, d'après Rouy, *l. c.*, on doit rapporter *A. sesquiltia* L. *Mant.*, p. 34, à propos duquel Duval-Jouve écrivait à Loret : « Je n'ai jamais pu deviner ou soupçonner en quoi diffère l'*A. sesquiltia* de l'*A. pubescens* » (Bull. Soc. bot. Fr., 34, p. 116).

7. — **A. VERSICOLOR** Vill. *Prosp.*, 17 ; *Dauph.*, 2, p. 142 ; Rouy, *l. c.*, p. 132 ; *A. Scheuchzeri* All. *Ped.*, 2, p. 255. — Pâturages rocailleux, éboulis. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Hauteluce, l'Aiguille ! ; Col du Pachon ! ; Mont-Charvin ! ; La Tournette ; Alpe du Greppon, 1.200 m. *(Beauverd)* ; La Vogellaz, au-dessus de Sixt *(Delavay* !) ; Cornette de Bise ; Mont-Vergy ; Le Buet *(Puget)* ; Tête de Pelouse ; Tête-à-l'Ane *(Briquet)* ; Pointe d'Almet *(Beauverd)* ; etc.

G. — Hauteluce, à la Grande-Pierrière et aux Enclaves ! ; Mirantin ! ; Col de la Louse ! ; Mont-Bellachat ! ; etc.

B. — Valmeinier, à Château ! ; Grandes-Rousses, au-dessus des Lacs de Bramant *(Offner)*.

Digitized by Google

G. P.— Pralognan, à la montagne des Nants ; Col Iseran ! ; L'Ouille de Ré, vers la source de l'Arc *(Cortey)* ; Mont-Cenis !.

8. — **A. PRATENSIS** L. *Sp.*, 119 ; Rouy, *l. c.*, p. 134. — Prairies arides, coteaux surtout calcaires. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

J. — Verthemex *(F. Bertet* !) ; Salève *(Puget)*.

P. — Hauteluce, à la cime de l'Aiguille ! ; Chaîne des Aravis, aux Fours *(Beauverd)*.

B. — Saint-Martin-de-Belleville, aux Brévières !.

G. P. — Val-d'Isère, à Saint-Charles ! ; Mont-Cenis !.

## XXII. — **TRISETUM** Pers. *Syn.*, 1, p. 97

1. — **T. SUBSPICATUM** PB. *Agrost.*, p. 88 ; Rouy, *l. c.*, p. 138 ; *Aira spicata* L. *Sp.*, éd. 1, p. 64. — Pelouses pierreuses. Etage alpin supérieur. ♀. — Juillet-Août

P. — Mont-Joli ! ; Les Hauts-Forts *(Delavay* !) ; Cornette de Vacheresse ; Ubine de Pelloua ; Près des chalets de Sardonnière *(Payot)* ; Le Buet *(Puget)*.

G. — Col des Fours ! ; Les Grands-Mulets, où il s'élève jusqu'à 2.700 m. *(Thompson* !).

G. P. — Col Iseran ! ; La Rocheur ! ; La Vanoise ! ; Col de la Leysse, 2.788 m. ; Roc-Noir, 2.745 m. *(Thompson)* ; Mont-Cenis, à Ronche ! ; La Lombarde *(Saint-Lager)*.

2. — **T. DISTICHOPHYLLUM** PB. *Agrost.*, p. 88 ; Rouy, *l. c.*, p. 138 ; *Avena distichophylla* Vill. *Dauph.*, 2, p. 144. — Lieux rocailleux ou sablonneux, grèves des torrents. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

B. — Pas-du-Roc *(B. Verlot)*.

P. — Mont-Joli ! ; Col du Pachon ! ; Mont-Charvin ! ; Pointe d'Almet ; Les Fours, sur Sallanches ; Les Quatre-Têtes ; Les Verts *(Beauverd)* ; La Vogellaz, au-dessus de Sixt *(Delavay* !) ; Dent-d'Oche *(Puget)* ; Col de Colonney ; La Tête-à-l'Ane ; Pointe de Pelouse *(Briquet)*.

G. — Col de l'Enclave *(Perroud)* ; Du Mont-Jovet au Bonhomme *(Payot)*.

B. — Les Chapieux ! ; La Côte-d'Aime, à la montagne de

Digitized by Google

la Balme ! ; Saint-Sorlin-d'Arves *(Didier* !) ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc *(B. Verlot)*.

G. P. — La Plagne de Pesey ! ; Pralognan, aux Prioux ! ; Val-d'Isère, au Plan de Prarion ! ; La Rocheur ! ; Mont-Cenis !.

Obs. — C'est sans doute par confusion avec le *T. distichophyllum* que Puget *(Cat. Moûtiers*, p. 6) indique en Tarentaise l'*Avena argentea* Willd., plante du Tyrol et de la Carinthie, qui n'a pas été signalée en France.

3. — **T. FLAVESCENS** PB. *Agrost.*, p. 88 ; Rouy, *l. c.*, p. 139. — Bois, prairies, pâturages. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Mai-Juillet.

*Sous-espèce.* — **T. pratense** Pers. *Syn.*, 1, p. 97 (*pro sp.*) ; *T. flavescens* PB. (*sensu stricto*), *l. c.* ; *Avena flavescens* Leers *Fl. Herb.*, t. 10, f. 5.

Commun.

β. **purpurascens** Arcangeli *Compend. fl. Ital.*, éd. 1, p. 779 ; *T. Candollei* Verlot *Cat. Dauph.*, p. 365 ; *Avena alpestris* DC. *Cat. h. Monsp.*, p. 82. — Prairies, étage alpin. A. C.

P. — Hauteluce, à la montagne des Chaires !.
G. — Col de la Louse !.
B. — Galibier, versant N., 2.500 m. *(Thompson)*.
G. P. — Mont-Cenis, 1.913 m. ; Au-dessus du Lac Clair, au Mont-Cenis, 2.590 m. ; Col Iseran, 2.500 m. *(Thompson)* ; Val-d'Isère, au Fornet, 1.936 m. !.

*Sous-espèce.* — **T. alpestre** PB. *Agrost.*, p. 88 (*p. sp.*).

G. P. — Mont-Cenis, à la Grand-Croix *(Rouy)*.

XXIII. — **ARRHENATHERUM** PB. *Agrost.*, p. 55, t. 11, f. 5

**A. AVENACEUM** PB., *l. c.*, fig. 5 (1812) ; *A. elatius* M. et K. *Deutsch. Fl.*, 1, p. 516 : *Avena elatior* L. *Spec.*, 117. — Prairies, haies, bois. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juillet.

Commun.

Digitized by Google

Race. — **A. precatorium** PB. (*p. sp.*) *Agrost.*, p. 152 ; *A. bulbosum* Presl *Cyp. et Gr. Sic.*, p. 29 ; *Avena precatoria* Thuill. *Fl. Par.*, éd. 2, p. 58. — Champs.

Commun.

XXIV. — **HOLCUS** L. *Gen.*, 1146

1. — **H. LANATUS** L. *Sp.*, 1485 ; Rouy, *l. c.*, p. 146. — Bois, prairies. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août.

Commun partout.

2. — **H. MOLLIS** L. *Sp.*, 1485 ; Rouy, *l. c.*, p. 146. — Champs, jachères des terrains siliceux et argileux. ♀. — Août-Septembre.

Commun.

XXV. — **TRIODIA** R. Br. *Prodr. fl. Nov. Holl.*, 1, p. 182

**T. DECUMBENS** PB. *Agrost.*, p. 76, t. 5, f. 9 ; Rouy, *l. c.*, p. 149 ; *Danthonia decumbens* DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 33. — Bois, prés marécageux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

J. — Entre Cessens et Saint-Germain *(Pin)* ; Entre Archamp et Beaumont *(Puget)*.

P. — Col du Frêne, sur Apremont *(Songeon et Chabert)* ; Pallud !.

B. — Forêt de Fontaine-le-Puits ! ; Saint-Martin-de-Belleville !.

G. — Conflans ! ; Queige, à la Forclaz ! ; Hauteluce, à la forêt de Belleville !.

PL. — Montmélian, marais entre la ville et l'ancienne gare ! ; Sainte-Hélène-du-Lac ! ; Evire *(Gave)* ; Pied des Voirrons *(Reuter)* ; Evian *(Puget)*.

XXVI. — **KŒLERA** Pers. *Syn.*, 1, p. 97 (sub *Kœleria*)

1. — **K. CRISTATA** Pers., *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 152 ; *Aira cristata* L. *Sp.*, p. 94. — Prairies sèches. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Mai-Juillet.

Commun.

Digitized by Google

β. **gracilis** Pers. — Chaume plus grêle, feuilles plus étroites, presque filiformes, panicule plus étroite.

G. P. — Tignes. — Peu observé.

2. — **K. BREVIFOLIA** Reut. *in Index sem. hort. Genev.* (1861) ; *K. hirsula* Gaud. *sec. auct. nonnull., non* Aschers. ; *K. Cenisia* Nym. *Conspect.*, p. 816. — Rocailles sèches. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

G. P. — Vallée de Tignes ! ; La Rocheur ! ; Mont-Cenis !.

Obs. — D'après Ascherson, la plante de Reuter se distingue du *K. hirsula* Gaud. par ses pousses tendres, sa pubescence moindre et surtout par ses feuilles basilaires très courtes. Il admet comme synonyme du *K. brevifolia* Reut. le *K. montana* de l'herbier Jordan (1854), inédit. Saint-Lager l'indique à la Turra et au Vallon de Savine. J'ai observé à Villarodin un *Kœleria* qui semble s'y rapporter.

3. — **K. VALLESIACA** Gaud. *in Alpina*, 3 (1808), p. 47 ; *K. selacea* G. et G. *Fl. Fr.*, 3, p. 527 (α. *glabra*) ; *Aira Vallesiana* All. *Auct.*, p. 40. — Pelouses sèches et rocailleuses.

J. — Cessens, près du chalet-hôtel ; Base du Mont-Corsuet ; Albens, à Montarrein *(Pin)* ; Chaumont *(Briquel)*.

G. — Mont-Anvert *(Payot)*.

B. — Salins, sur la digue du Doron, C. ! ; Montfort, près Moûtiers, à la Portettaz ! ; Bourg-Saint-Maurice, dans les ravins de Montrigon ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon et à Bonne-Nouvelle ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc ! ; Fontcouverte et Villarambert, 1.000-1.200 m. *(Guinier)* ; Valloire !.

G. P. — Lanslebourg ! ; Bramans, à la Villette !.

β. **pubescens** G. et G., *l. c.*, p. 528 ; *K. Scheuchzeri* Rouy, *l. c.*, p. 157.

G. P. — Lanslebourg !.

4. — **K. ALPICOLA** G. et G., *l. c.*, p. 527 ; Rouy, *l. c.* ; Hackel *in litt. ad Thompson* !. — Pâtures rocailleuses. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

B. — Galibier, versant savoisien *(A. Chaberl)*.

G. P. — Mont-Cenis, versant français, 1.780 m. *(Thompson)*.

Digitized by Google

5. — **K. PHLEOIDES** Pers. *Syn.*, 1, p. 97 ; Rouy, *l. c.*, p. 158. — Lieux cultivés et bords des chemins. Etage inférieur. ① — Mai-Juillet.

PL. — Saint-André, dans le val de Fier *(Saint-Lager)* ; Graviers à l'embouchure du Fier dans le Rhône *(Pin)*.

XXVII. — **DIPLACHNE** PB. *Agrost.*, p. 80

**D. SEROTINA** Link *Horl. Berol.*, 1, p. 155 ; Rouy, *l. c.*, p. 160 ; *Festuca serolina* L. *Sp.*, p. 111. — Coteaux secs, lieux arides et rocailleux ; région de la vigne. ♀. — Août-Septembre.

B. — Vignoble de Montagny, en face de l'église de La Perrière, R. ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon et à Sainte-Thècle, A. C. !.

XXVIII. — **PHRAGMITES** Trin. *Fund. Agrost.*, p. 134

**P. COMMUNIS** Trin., *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 163 ; *Arundo Phragmites* L. *Sp.*, 120. — Marais, étangs, lieux inondés. Etage inférieur. ♀. — Août-Septembre.

Commun.

XXIX. — **SESLERA** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 1, p. 189

1. — **S. CÆRULEA** Ard. *Animadv.*, 2, p. 18 ; Rouy, *l. c.*, p. 169. — Coteaux et rocailles calcaires de l'étage subalpin à l'étage alpin supérieur. ♀. — Mai-Août.

Commun.

2. — **S. SPHÆROCEPHALA** Ard., *l. c.*, 2, p. 20 ; Rouy, *l. c.*, p. 171. — Rocailles de l'étage alpin supérieur. ♄. — Juillet-Août.

G. P. — Mont-Cenis, à Ronche, 2.440 m. *(Bellardi, Bouvier, Thompson,* 2.745 m.*)*.

XXX. — **CYNOSURUS** L. *Gen.*, 87 *(p. p.)*

1. — **C. CRISTATUS** L. *Spec.*, 105 ; Rouy, *l. c.*, p. 172. — Prairies. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

Commun dans toute la circonscription.

Digitized by Google

2. — **C. ECHINATUS** L. *Spec.*, 105 ; Rouy, *l. c.*, p. 173. — Moissons. Région des cultures. — Mai-Juillet.

Répandu.

## XXXI. — **BRIZA** L. *Gen.*, 84

**B. MEDIA** L. *Spec.*, 103 ; Rouy, *l. c.*, p. 178. — Prairies de l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Mai-Août.

Répandu, mais plus commun sur les montagnes calcaires.

## XXXII. — **MELICA** L. *Gen.*, 82

1. — **M. CILIATA** L. *Spec.*, 97 ; Rouy, *l. c.*, p. 181. — L'existence du type en France est douteuse.

*Sous-espèce.* — **M. glauca** F. Schultz *in Flora*, 45 (1862), p. 462-463 (*pro sp.*) ; Rouy, *l. c.*, p. 183 ; *M. glauca* var. *Linnæi* Hackel ; *M. Nebrodensis* G. et G. *Fl. Fr.*, 3, p. 551. — Rochers, murs, coteaux secs et pierreux, surtout calcaires. Etage inférieur, d'où il atteint l'étage alpin dans les lisières xérothermiques.

J. — Petit-Vuache ; Grand-Vuache *(Briquet)*.

P. — Monts de Lémenc ! ; Annecy, au Cré-du-Maure, à la Puya et aux Balmettes *(Puget)* ; Pointe d'Orgevaz, sur Faucigny *(Gave)* ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Col de Reyret ; Mont-Jorat, près Abondance *(Briquet)*.

G. — Conflans, sur les murs !.

B. — Moûtiers ! ; Etroit du Cieix *(Beauverd)* ; Vignoble de Montagny, entre Brides et Bozel ! ; Champagny, aux Gorges ! ; Saint-Michel ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Mont-Charvin, en Maurienne *(Lachmann)*.

G. P. — Entre Lanslevillard et la Madeleine !.

PL. — Reignier, à la plaine des Rocailles, sur les blocs erratiques *(Chevalier)*.

2. — **M. NUTANS** L. *Spec.*, 98 ; Rouy, *l. c.*, p. 185 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 3, p. 554 ; *M. montana* Huds. *Fl. Angl.*, p. 31. — Bois, taillis. Etage inférieur, d'où il monte parfois dans l'étage alpin. ♀. — Mai-Juin.

Répandu.

Digitized by Google

3. — **M. UNIFLORA** Retz. *Obs.*, 1, p. 10 ; Rouy, *l. c.*, p. 185. — Bois, taillis, lieux ombragés. ♀. — Mai-Juin.

Répandu.

XXXIII. — **GLYCERIA** R. Br. *Prodr.*, 1, p. 179 (*pro parte*)

1. — **G. FLUITANS** R.B., *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 188 ; *Festuca fluitans* L. *Spec.*, 11.

J. — Sainte-Marie-d'Alvey *(F. Berlet)* ! ; Lac d'Aiguebelette *(Songeon et Chabert)*.

P. — Hauteluce, à Colombaz ! ; Pied des Voirons *(Reuter)*.

G. — Conflans, pentes du Mirantin !.

B. — Les Allues, à Pralançon ! ; Col de la Madeleine !.

PL. — Chambéry *(Songeon et Chabert)* ; Myans *(Songeon)* ; Peillonnex *(Gave)*.

2. — **G. PLICATA** Fries *Mant.*, 2, p. 6 et 3, p. 176. — Fossés, marais. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juillet.

P. — Mercury-Gemilly ! ; Hauteluce, à Belleville ! ; Mont-Saxonnet *(Reuter)*.

G. — Mirantin, au-dessus de Conflans !.

B. — Bourg-Saint-Maurice, à Vulmix !.

PL. — Chambéry *(Songeon* !) ; Pringy *(Puget)* ; Les Bornes *(Puget, Beauverd)*.

3. — **G. DISTANS** Wahlenbg. *Fl. Upsal.*, p. 36 ; *Festuca distans* Kunth *Enum.*, 1, p. 393 ; *Aira Brigantiaca* Chaix *in* Vill. *Dauph.*, 2, p. 81 ; *Atropis distans* Rouy, *l. c.*, p. 195. — Lieux humides. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juin-Août. R.

G. P. — Modane, cunettes au bord de la route nationale *(E. Perrier et Verlot)* ; Mont-Cenis, bords sablonneux du ruisseau près de l'Hospice *(Thompson)*.

XXXIV. — **MOLINÆA** Schrank *Baier. Fl.*, 1, p. 391

**M. CÆRULEA** Mœnch *Meth.*, p. 183 ; Rouy, *l. c.*, p. 198. — Prairies humides, bois, bruyères des terrains surtout siliceux. ♀. — Mai-Octobre.

Commun.

Digitized by Google

Race. — **M. arundinacea** Schrank (*p. sp.*), *l. c.*, p. 336 ; Rouy, *l. c.*, p. 199.

G. — Venthon !.

PL. — Pringy *(Puget)* ; Pallud !.

OBS. — G. Beauverd a trouvé à la Sagne des Orcelets, massif de Bisanne, une forme dont l'entre-nœud basilaire est développé en un pseudo-bulbe luisant et vert, totalement dégagé de sa gaine, et à fleurs et étamines blanches. — A observer.

## XXXV. — **FESTUCA** L. *Gen.*, 88 *emend.*

SECTION I. — **Ovinæ** Fries *Summa vegel.*, 1, p. 75

1. — **F. RUBRA** L. *Spec.*, 109 ; Rouy, *l. c.*, p. 204. — Prairies, bois. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Mai-Juillet.

J. — Croupe du Mont-du-Chat, 1.300-1.400 m. *(Briquet)* ; Mont-Grelle *(Briquet)*.

P. — Nivolet *(Songeon* !) ; Les Villards-de-Thônes, aux Vaugnesins ! ; Mont-Méry *(Gave)* ; Mont-Miribelle ; La Tournette ; Cornette d'Ubine *(Puget)*.

PL. — Annecy, à Cran ; La Caille ; Pringy ; Annecy-le-Vieux *(Puget)*.

Race. — **F. nigrescens** Lam. *Dict.*, 2, p. 460 ; Rouy, *l. c.*, p. 207.

Très commun dans les prairies et pâturages alpins.

2. — **F. VIOLACEA** Gaud. *in Alpina*, 3 (1808), p. 57 ; *Agrost. Helv.*, 1, p. 231 ; Rouy, *l. c.* — Pâtures et rochers de l'étage alpin.

P. — La Sambuy ! ; Col du Pachon ! ; Mont-Charvin ! ; Chaîne des Aravis, aux Fours *(Beauverd)* ; Mont-Vergy ; Mont-Méry *(Reuter)* ; Sommet de la Tournette ; Cornette de Bise ; Nantau ; Dent-d'Oche *(Puget)* ; Dent de Platé ; Pointe de Foges *(Briquet)* ; La Rouelle *(Beauverd)*.

G. — Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Hauteluce, aux Enclaves et à la Grande-Pierrière ! ; Col de la Fenêtre ! ; Répandu dans les massifs du Mont-Blanc et des Aiguilles-Rouges *(Payot)* ; Mont-Anvert *(Gave)*.

B. — Col de la Seigne ! ; Valmeinier, à Château !.

Digitized by Google

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants; La Vanoise ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

Obs. — La plante publiée par Billot *Fl. exsicc.* n° 3.939 sous le nom de *F. nigrescens* Lam. et récoltée au Col de la Fenêtre appartient au *F. violacea* Gaud.

3. — **F. HETEROPHYLLA** Lam. *Fl. Fr.*, 3, p. 600 ; Rouy, *l. c.*, p. 208. — Prairies, bords des bois. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

Commun.

4. — **F. OVINA** L. *Spec.*, éd. 1, p. 73 ; Rouy, *l. c.*, p. 209. — Lieux incultes, pâtures surtout calcaires. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Mai-Juillet.

*Sous-espèce* I. — **F. eu-ovina** Hackel *Mon.*, p. 85.

α. **vulgaris** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 908.

Répandu.

*Sous-espèce* II. — **F. capillata** Lam. (*pro sp.*), *l. c.*, p. 597 ; *F. tenuifolia* Sibth. *Fl. Oxon.*, p. 44.

J. — Salève *(Reuter)*.

P. — Chambéry, à Montagnole *(Songeon* !).

G. — Conflans, C. C.!; Très commun dans les bois de Châtaigniers de ce district !.

PL. — Annecy ; Pringy *(Puget)* ; Entre l'Hermance et le ravin de Marival *(Beauverd)*.

*Sous-espèce* III. — **F. alpina** Hackel *Monogr.*, p. 116 ; *F. alpina* Suter (*pro sp.*) *Fl. Helv.*, 1, p. 55. — Rochers et pelouses sèches. Etage alpin.

P. — Mont-Vergy *(Reuter)* ; Mont-Brizon ; La Sambuy ! ; La Tournette ; Dent d'Oche *(Puget)* ; Col de la Bosse ; Les Hauts-Forts ; Pointe de Vésine, vers 1.900 m. ; Pointe de Chalune ; Roc d'Enfer, vers 2.000 m. *(Briquet)*.

G. P. — Col du Clapier ! ; Col Iseran, 2.590 m. *(Thompson)*.

Obs. — Briquet fait observer que cette sous-espèce, bien que paraissant très distincte au premier abord, se rattache au *F. ovina* L. par une forme intermédiaire var. *intercedens* Hackel *in* Stebler et Schröter *Schw. Graser-samml.* n° 173 *(Briquet in Compte rendu excurs. Soc. Murith.* p. 21).

Digitized by Google

*Sous-espèce* IV. — **F. amethystina** Host. (*pro sp.*) ; *F. ovina* γ. *amethystina* Koch. *Syn.*, éd. 2, p. 938.

P. — Mont-Joigny ; Saint-Cassin, au Nant de la Gordiaz (*Songeon* !).

5. — **F. VALLESIACA** Schleich. *ap.* Gaud. *Agrost. Helv.*, 1, p. 242 ; Rouy, *l. c.*, p. 211 (*pro subsp.*) ; *F. ovina* subsp. *sulcata* var. *Vallesiaca* Hackel *Monogr.*, 1, p. 101.

P. — Chambéry, sur les monts de Lémenc, à la Bionnaz, R. (*Songeon et Chaberl*).

B. — Moûtiers, à Saint-Marcel ! ; Salins, sur la digue du Doron ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc !.

Pl. — Sainte-Hélène-du-Lac, dans les prairies marécageuses ! (station remarquable pour une plante xérophile).

6. — **F. DURIUSCULA** L. *Spec.*, 108 (non *Syst.*) ; Rouy, *l. c.*, p. 212. — Gazons secs, rochers. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Juin-Août.

P. — Margeriaz ! ; La Sambuy ! ; Mont-Charvin ! ; Hauteluce, à la montagne des Chaires, 1.800-2.000 m. !.

G. — Conflans ! ; etc. C.

Race. — **F. curvula** Gaud. (*pro sp.*) *Fl. Helv.*, p. 282. — Pelouses sèches, rochers. Etage alpin.

P. — Hauteluce ! ; Massif du Mont-Joli, à l'Aiguille ! ; Arclusaz (*H. Perrier de la Bâthie* !) ; Mont-Charvin !.

B. — Entre Valloire et Bonnenuit !.

G. P. — Pralognan, au Menne !.

7. — **F. HALLERI** All. *Ped.*, 2, p. 253 ; Rouy, *l. c.*, p. 216. — Lieux pierreux et rochers ombragés. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — La Tournette ; Cornette de Bise ; Le Buet (*Pugel* !) ; Col de Colonney ; La Tête-à-l'Ane ; Le Dérochoir (*Briquel*) ; Sommet du Méry (*Reuter*).

G. — Du Col de la Fenêtre à la Cyclaz ! ; Col des Fours ! ; Col de l'Enclave ! ; Glacier de Tré-la-Tête ! ; Massifs du Mont-Blanc et des Aiguilles-Rouges, C. (*Payot*).

B. — Lancebranlette ! ; Côte-d'Aime, à la montagne de la Balme ! ; Valmeinier, à Château !.

Digitized by Google

G. P. — Pralognan, au Menne ! ; Pesey, sous le glacier de l'Arc ! ; Mont-Cenis ! ; Les sources de l'Arc, près Bonneval *(B. Verlot)*.

Obs. — Le *F. rupicaprina* Hackel est indiqué comme assez répandu dans les Préalpes. Voisin du *F. Halleri* All., il s'en distingue par un limbe foliacé à cinq nervures (sur la coupe transversale), muni de trois faisceaux fibreux grêles et l'arête n'atteignant pas la moitié de la glumelle interne (chez le *F. Halleri*, le limbe foliacé est à sept nervures, muni de trois forts faisceaux fibreux et l'arête est plus longue que la moitié de la glumelle inférieure). Pâturages et rochers alpins.

SECTION II. — **Variæ** Hackel *Mon.*, p. 169

8. — **F. VARIA** Hænke *ap.* Jacq. *Collect.*, 2, p. 94 ; Rouy, *l. c.*, p. 217. — Pâturages et lieux rocailleux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Les Quatre-Têtes ; Les Verts *(Briquel)*.

G. — Epierre *(Cortey)* ; Les Aiguilles-Rouges, versant Nord *(Payot)*.

B. — Bourg-Saint-Maurice, à la vallée des Glaciers, sous les Caboles *(Brunel)*.

G. P. — Mont-Cenis *(Gave)* ; Col Iseran *(Saint-Lager)*.

Var. **Cenisia** Hackel *Mon.*, p. 176.

G. P. — Mont-Cenis, à Ronche *(Biondi* ap. *Rouy)*.

9. — **F. FLAVESCENS** Bell. *Append. Fl. Ped.*, p. 11 ; Rouy, *l. c.*, p. 219 ; *F. varia* subsp. *flavescens* Hackel *Mon.*, p. 64. — Prairies, bords des bois. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juin-Juillet.

G. — Chaîne des Aiguilles-Rouges ; Sur la Flégère et au-dessus des chalets des Chézery et des Frasserand *(Payot)*.

G. P. — Orelle ; Les Fourneaux, au-dessus de l'église ! ; De Villarodin à l'Hurtière ! ; Bramans, de La Villette à la Combe d'Ambin ! ; Les gorges entre Tignes et Val-d'Isère, rive gauche, C. ! ; Pralognan, au Menne !.

10. — **F. PUMILA** Vill. *Dauph.*, 1, p. 316 ; Rouy, *l. c.*, p. 220 ; *F. varia* subsp. *pumila* var. *genuina* Hackel *Mon.*, p. 177. — Pâturages rocailleux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

Digitized by Google

P. — Margeriaz ! ; La Sambuy ! ; Mont-Charvin ! ; L'Aiguille sur Hauteluce ! ; Mont-Joli ! ; Mont-Brizon ; Mont-Vergy *(Reuter)* ; Sommet de la Tournette ; La Pointe aux Agneaux ; Roc d'Enfer ; Cornette de Bise ; Signal d'Entre-II-Pertuis *(Puget)* ; Dent de Platé ; La Tête-à-l'Ane ; Tête de Colonney ; Pointe de Pelouse ; Haut-de-Véron *(Briquet)* ; Lac Bénit *(Gave)* ; etc. ; C.

G. — Hauteluce, de la Grande-Pierrière à la Cyclaz ! ; Col de la Fenêtre ! ; Mont-Anvert *(Payot)*.

B. — Vallée supérieure des Allues ! ; Sous le Col de la Grande-Val *(Roux)*.

G. P. — Pralognan, au Menne ! ; La Vanoise ! ; Col du Palet ! ; Col Iseran ! ; Mont-Cenis !.

11. — **F. PULCHELLA** Schrad. *Fl. Germ.*, 1, p. 336 ; Rouy, *l. c.*, p. 221 ; Hackel *Mon.*, p. 191 ; *F. Scheuchzeri* Gaud. *in Alpina*, 3, p. 70 ; *Agrost. Helv.*, 1, p. 267. — Pâturages rocailleux, calcaires. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Mont-Méry *(Reuter)* ; Vallée du Reposoir ; Chaîne d'Anterne ; Montagnes de Sixt *(Payot)* ; Les Hauts-Forts *(Puget, Briquet)* ; Roc d'Enfer ; Pointe-Mosetta ; Pointe de Chézery ; Tête du Géant *(Briquet)*.

G. — Seulement sur les placages calcaires : Hauteluce, au Col de la Fenêtre ! ; La Grande-Pierrière ! ; Combaz-Derand ! ; Beaufort, à la Gitaz, sur les Bancs !.

SECTION III. — **Montanæ** Hackel *Mon.*, p. 195

12. — **F. SILVATICA** Vill. *Dauph.*, 2, p. 105 ; Rouy, *l. c.*, p. 222 ; *F. allissima* All. *Auct.*, p. 43. — Bois. Etage subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

J. — Salève, au-dessus d'Archamp et de Pommier *(Reuter)* ; Le Sapenay, au-dessus de Cessens *(Pin)*.

P. — Forêt d'Apremont *(Songeon et Chaberl)* ; Col du Lindar ! ; Forêt de Doussard ! ; Les Voirons *(Reuter)* ; Cornette de Fontaine *(Puget* !).

G. — Conflans, à la forêt de Rhonne !.

SECTION IV. — **Subbulbosæ** Nym. *Syll. Fl. Eur.*, p. 417

13. — **F. SPADICEA** L. *Syst.*, éd. 12, add., p. 732 ; Rouy, *l. c.*, p. 223. — Pâturages secs, lieux rocailleux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

Digitized by Google

G. — La Bâthie, au-dessus de Balasta ! ; Col de la Louse ! ; Saint-Sorlin et le Rieu-Blanc ! ; Saint-Colomban-des-Villards, en montant au Col du Merlet ! ; Mont-Charvin, en Maurienne *(Lachmann)*.

B. — Granier, au pied de la forêt de Sapins ! ; Vallée des Allues, au sommet de la forêt de Menet ! et au Fruit *(Gave)* ; Valmeinier, à Château ! ; Le Galibier *(A. Chabert)*.

G. P. — Vallon de Pelouse ! ; Mont-Cenis !.

SECTION V. — **Bromoides** Rouy, *l. c.*, p. 225

14. — **F. GIGANTEA** Vill. *Dauph.*, 2, p. 110 ; *Bromus giganteus* L. *Sp.*, 114. — Bois, haies, lieux ombragés. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

J. — Pied du Salève *(Reuter)*.

P. — Tamié, à la Combe-Noire, et fréquent dans le massif des Bauges ! ; Le Semnoz ; Répandu dans les bassins de l'Arve et de la Dranse *(Puget)*.

PL. — Conflans ! ; Saint-Sigismond ! ; Pringy ; La Caille ; Meillerie ; Saint-Gingolph *(Puget)* ; etc. ; C.

SECTION VI. — **Bovinæ** Fr. *Summa vegel.*, 1, p. 73

15. — **F. ARUNDINACEA** Schreb. *Spicil. Fl. Lips.*, p. 57 ; Rouy, *l. c.*, p. 225. — Bords des eaux, prairies humides. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

Répandu, monte dans les vallées alpines jusqu'à 1.500 m.

β. **subcontracta** Hackel. — A typo differt paniculæ lineari-oblonga subcontracta, ramis brevibus, primario infimo 1/4-1/3 paniculæ æquante, in 1/3 inferiore nudo secundario circa 6 spiculato, fere a basi spiculifero ; foliis flaccidioribus.

J. — Base du Mont-de-l'Epine, à Nances *(Briquet)*.

16. — **F. PRATENSIS** Huds. *Fl. Angl.*, p. 36 ; Rouy, *l. c.*, p. 228 ; *F. elatior* L. *Fl. Suec.*, p. 32 et auct. plur. — Prairies. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juillet.

Commun partout.

β. **pseudololiacea** Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 836 (*pro subvar.*). — Çà et là avec le type.

G. — Mirantin, au-dessus de Conflans !.



Digitized by Google

XXXVI. — **SERRAFALCUS** Parlat. *Pl. rar. Sic.*, 2, p. 19

1. — **S. SECALINUS** Bab. *Manual Brit. bot.*, p. 374 ; Rouy, *l. c.*, p. 232 ; *Bromus secalinus* L. *Sp.*, 112. — Çà et là, dans les céréales d'hiver. Région des cultures. ①. — Juin-Août.

P. — Habère-Lullin *(Puget* !).

PL. — Conflans ! ; Saint-Martin-sur-Pringy *(Puget* !) ; etc. ; A. C.

Race. — **S. macrostachys** Godr. *Fl. Lorr.*, 3, p. 182 ; *Bromus grossus* Desf. *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 68.

P. — Hauteluce !.

B. — Vallée des Arves, à Entraigues !.

2. — **S. ARVENSIS** Godr. *Fl. Lorr.*, 3, p. 185 ; Rouy, *l. c.*, p. 234. — Moissons, surtout des terres calcaires. ②. — Juin-Juillet.

Commun.

3. — **S. COMMUTATUS** Bab. *Man. Brit. bot.*, p. 374 ; Godr., *l. c.*, p. 184. — Moissons, vignes, lieux stériles. Etages inférieur et subalpin. ①. — Juin-Juillet.

P. — Ecole-en-Bauges *(Pin)*.

B. — Saint-Julien-de-Maurienne !.

PL. — Aiguebelle, sur les digues de l'Arc ! ; Pringy, dans les prairies artificielles *(Puget* !) ; Bassin inférieur de l'Arve et de la Dranse *(Payot)*.

4. — **S. MOLLIS** Parlat. *Pl. rar. Sic.*, 2, p. 11 ; Rouy, *l. c.*, p. 236 ; *Bromus mollis* L. *Sp.*, 112. — Prairies, champs, bords des chemins. Etages inférieur et subalpin. ①. — Mai-Juillet.

Commun partout.

5. — **S. PATULUS** Parlat. *Fl. It.*, I, p. 394 ; Rouy, *l. c.*, p. 238 ; *Bromus patulus* M. et K. *Deutsch. Fl.*, 1, p. 685. — Lieux incultes et sablonneux. Etage inférieur. ②. — Mai-Juillet. R.

PL. — Embouchure du Fier dans le Rhône *(Pin)*.

Digitized by Google

6. — **S. SQUARROSUS** Bab., *l. c.*, p. 375; Rouy, *l. c.*, p. 239 ; *Bromus squarrosus* L. *Sp.*, 112. — Lieux arides. Etages inférieur et subalpin. ①. — Mai-Juin.

B. — Digue du Doron, à Salins ! ; Entre Séez et Sainte-Foy ! ; Saint-Michel-de-Maurienne !.

G. P. — De Modane à l'Esseillon ! ; Lanslebourg !.

PL. — Digue de l'Arly, à Albertville !.

## XXXVII. — **BROMUS** L. *Gen.*, 98 (*pro parte*)

1. — **B. ERECTUS** Huds. *Fl. Angl.*, p. 49; Rouy, *l. c.*, p. 243. — Prairies sèches. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juin.

**Très commun.**

S.-var. **villosus** Kunth *Enum.*, 1, p. 418. — Epillets velus. — Çà et là.

B. — Conflans !.

2. — **B. ASPER** Murr. *Prodr. stirp. Gott.*, p. 42 (1770) ; Rouy, *l. c.*, p. 245. — Bois, taillis. Etage subalpin. ♀. — Juin-Août.

J. — Pied du Vuache *(Briquet)* ; Mandallaz *(Puget)* ; Mont-Corsuet *(Pin)*.

P. — Col du Frêne, sur Apremont ! ; Mont-Joigny ! ; Tamié, à la Combe-Noire ! ; Les Bauges, A. C. ! ; Montagne de Veyrier *(Puget)* ; Blancheville, près Saint-Roch *(Beauverd)*.

PL. — Pringy ; Thonon *(Puget)*.

3. — **B. TECTORUM** L. *Spec.*, 114 ; Rouy, *l. c.*, p. 247. — Lieux secs, bords des chemins, remonte les vallées alpines dans les lisières xérothermiques. ①. — Mai-Juillet.

P. — Sous les escarpements du Parmelan, au-dessus de Dingy ! ; Annecy-le-Vieux, à Pierre-Maveriaz ! ; Chaînon de Taillefer *(Beauverd)* ; Mont-Anvert *(Payot)*.

B. — Moûtiers ! ; Bozel ! ; Aime ! ; Pontamafrey *(Beauverd)* ; Saint-Michel !.

G. P. — Modane ! ; Termignon ! ; Lanslebourg !.

PL. — Albertville, sur les digues de l'Arly ! ; Contamine-sur-Arve *(Gave)*.

Digitized by Google

4. — **B. STERILIS** L. *Spec.*, 113 ; *B. distichus* Mœnch *Meth.*, p. 192 ; Rouy, *l. c.*, p. 246. — Champs, vignes, lieux incultes, prairies. Région des cultures. ①. — Mai-Septembre.

Très commun partout.

5. — **B. MAXIMUS** Desf. *Fl. Atlant.*, 1, p. 95 ; Duval-Jouve ! ; *Bromus villosus* Forskal, race *B. rigidus* Rouy, *l. c.*, p. 249. — Lieux arides, vignes des lisières xérothermiques. ①. — Mai-Juin. R. R.

J. — Pied du Vuache *(Briquet)*.

P. — Pierre-Maveriaz, entre Annecy-le-Vieux et Veyrier.

6. — **B. MADRITENSIS** L. *Amœn. Ac.*, 4, p. 265 ; *Spec.*, 114 ; Rouy, *l. c.* — Lieux arides et bien exposés. Etage inférieur. ①. — Mai-Juillet.

J. — La Chautagne, rives du Lac du Bourget, au pied des rochers *(Songeon* ap. *Gave)*.

P. — Saint-Saturnin, près Chambéry *(Songeon et Chabert)* ; Talloires, à Talabar *(Lendner)*.

G. — Conflans, au pied des rochers du Dard, lieu-dit au Pechu !.

XXXVIII. — **VULPIA** Gmel. *Fl. Bad.*, 1, p. 8

1. — **V. PSEUDOMYUROS** Soy.-Will. *in* Godr. *Fl. Lorr.*, 3, p. 177 ; G. G. *Fl. Fr.*, 3, p. 564 ; *Festuca Myuros* Lam. *Fl. Fr.*, 3, p. 602. — Lieux secs et sablonneux, bords des chemins. Région inférieure. ①. — Mai-Juin.

Commun.

2. — **V. SCIUROIDES** Gmel., *l. c.* ; G. G., *l. c.*, p. 565 : *Festuca bromoides* Sm. *Brit.*, 1, 118. — Lieux sablonneux et graveleux. Région inférieure. ①. — Mai-Juin.

PL. — Veyrier-sous-Salève ; Gaillard *(Reuter)* ; R.

3. — **V. MYUROS** Rchb. *Fl. exc.*, 1, p. 37 (*non* Gmel.) ; G. G., *l. c.*, p. 566 ; *V. ciliata* Link *Hort. Ber.*, 1, p. 147. — Lieux incultes et sablonneux. Etage inférieur. ①. — Mai.

J. — Petit-Salève, au-dessus de Veyrier *(Reuter)*.

P. — Annecy, au Cré-du-Maure *(Puget* !).

PL. — Thonon, sur les grèves de la Dranse *(Puget)* ; Entre Gaillard et Etrembières *(Reuter)*.

Digitized by Google

XXXIX. — **ERAGROSTIS** Host. *Gram. Austr.*, 4, p. 14

1. — **E. MEGASTACHYA** Link *Hort. Berol.*, 1, p. 187 ; *E. vulgaris* Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, p. 641, éd. 2, p. 824 ; *E. major* Host., *l. c.* — Lieux sablonneux, alluvions et cultures. Etage inférieur. ①. — Juin-Septembre.

PL. — Viry *(Puget)*.

2. — **E. POÆOIDES** PB. *Agrost.*, p. 162 ; *E. minor* Host., *l. c.*, p. 15. — Vignes, champs, bords des chemins. Etage inférieur. ①. — Juin-Septembre.

B. — Moûtiers, aux Cordeliers ! ; Aime, à la Fortune ! ; Bellentre, vers les ruines du château !.

PL. — Digues de l'Arly, à Albertville et sous Marthod ! ; Conflans, à la Maladière ! ; Albens *(Pin)* ; Viry *(Puget)* ; Passy *(Briquet)* ; Chambéry ; Aiguebelette *(Denarié)*.

3. — **E. PILOSA** PB. *Agrost.*, p. 162 ; Rouy, *l. c.*, p. 164 ; *Poa pilosa* L. *Sp.*, 100. — Lieux sablonneux, allées des jardins, bords des chemins. De l'étage inférieur à l'étage alpin ①. — Juillet-Août.

Çà et là.

B. — Conflans !.

G. P. — Mont-Cenis, pentes au-dessus de la Poste !.

XL. — **POA** L. *Gen.*, 83 (*pro parte*)

1. — **P. ANNUA** L. *Sp.*, 99 ; Rouy, *l. c.*, p. 267. — Bords des champs, des chemins, lieux cultivés. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ①. — Toute l'année.

Commun partout.

2. — **P. SUPINA** Schrad. *Germ.*, 1, p. 289 ; Rouy, *l. c.*, p. 268 ; *P. varia* Gaud. *Helv.*, 1, 243. — Lieux humides, bords des mares et des chemins, autour des chalets. Etage alpin. ♀. — Juillet-Septembre.

Commun dans toutes les Alpes de Savoie.

3. — **P. LAXA** Haenke *Reisen Riesengebirge*, p. 118 ; Rouy, *l. c.*, p. 269. — Rocailles surtout siliceuses. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

Digitized by Google

P. — Sur le flysch exclusivement : Entre les chalets du Lignon et de Sâles ; La Tête-à-l'Ane *(Briquet)*.

G. — Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Le Grand-Arc ! ; Hauteluce, toute la partie siliceuse de la vallée ! ; D'Outray au Col Joli ! ; Massifs du Mont-Blanc et des Aiguilles-Rouges *(Payot)* ; Col du Merlet, sur Saint-Colomban-des-Villards ! ; etc. ; A. C.

B. — Lancebranlette ! ; Col de la Seigne ! ; Le Galibier (*A. Chabert*).

G. P. — Pralognan, à la Glière et à Chavière ! ; La Vanoise ! ; Pesey, sous le glacier de l'Arc ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

4. — **P. MINOR** Gaud. *Fl. Helv.*, 1, p. 233 ; Rouy, *l. c.*, p. 270. — Rocailles. Etage alpin.

P. — La Sambuy ! ; Mont-Charvin ! ; Les Fours ; La Tournette *(Beauverd)* ; Mont-Joli ! ; Mont-Vergy *(Reuter)* ; Mont-Buet *(Payot)* ; Mont-Petetod ; Nantau ; Roc d'Enfer *(Puget)* ; Dent de Platé ; La Tête-à-l'Ane ; Tête de Pelouse ; Le Dérochoir ; Les Hauts-Forts *(Briquet)* ; Aravis *(Beauverd)* ; Sommet sur Thônes *(Beauverd)*.

G. — Hauteluce, au col de la Fenêtre et à Combaz-Derand ! ; La Neuve ! ; Jardin de la Mer de Glace *(Payot)* ; Glacier de Tré-la-Tête !.

B. — Cormet de Granier !.

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants ; La Vanoise ! ; Mont-Cenis !.

5. — **P. ALPINA** L. *Spec.*, 99 ; Rouy, *l. c.* ; *P. divaricata* Vill. *Dauph.*, 2, p. 127. — Prairies et pâturages. Etage alpin. ♃. — Juin-Août.

Commun dans toutes nos Alpes, de 1.500 à 3.500 m. Descend quelquefois assez bas, comme à la Plaine des Rocailles, près Reignier, d'après l'abbé Gave.

S.-var. **flavescens** Rchb. — Epillets jaunâtres.

G. — Mirantin, à l'Haut-de-Tours !.

S.-var. **albescens** E. Perrier de la Bâthie. — Fleurs d'un blanc grisâtre.

Çà et là avec le type.

Digitized by Google

β. **vivipara** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 927.

Çà et là avec le type. R.

γ. **Molinerii** Balb. *Add. ad Fl. Ped.*, p. 85.

G. P. — Mont-Cenis ! *(Songeon)*.

δ. **brevifolia** G. et G. *Fl. Fr.*, 3, p. 543.

P. — Sommet du Petit-Salève, avec le type *(Reuter)*.

Obs. I. — Selon Hackel, cette plante ne serait qu'un état et non une variété (lettre à Thompson).

Obs. II. — Koch *Syn.*, *l. c.*, indique comme caractéristique du *P. alpina* les feuilles des innovations comme intravaginales. Or on rencontre parfois des individus à feuilles extravaginales, comme je l'ai observé à Hauteluce, dans les aulnaies de Belleville !. Au Col de la Fenêtre, j'ai récolté une forme à feuilles plus allongées, à épillets plus petits et à panicule légèrement penchée.

6. — **P. BULBOSA** L. *Spec.*, 101 ; Rouy, *l. c.*, p. 271. — Pâtures sèches, garides, bords des chemins. Etages inférieur et alpin. ♀. — Avril-Juin.

Commun partout.

Obs. — La forme vivipare est bien plus commune que la forme normale.

7. — **P. CONCINNA** Gaud. *Agrost. Helv.*, 1, p. 196 ; Rouy, *l. c.*, p. 272 ; *P. Molinerii* DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 65, *non* Balb. — Rocailles, lieux arides. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Juin-Août.

B. — Saint-Michel, au Pas-du-Roc ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, au Roc du Chat *(Petitmengin)*.

G. P. — Mont-Cenis, sur la rive gauche de la Cenise, non loin de sa sortie du lac *(B. Verlot et Gaudefroy)*.

Obs. — Cette plante n'est pas rare aux environs de Suse !.

8. **P. NEMORALIS** L. *Spec.*, 102 ; Rouy, *l. c.*, p. 272 ; *P. nemoralis* subsp. *eu-nemoralis* Hackel *in* Briq. *Prodr. Fl. Corse*, 1, p. 111-113. — Bois, rochers, murs. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Juin-Août.

Plante polymorphe présentant les variétés suivantes :

α. **vulgaris** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 929.

PL. — Chambéry ! ; Albertville ! ; Randens; etc.

Digitized by Google

β. **rigidula** Koch, *l. c.*

P. — La Sambuy ! ; Hauteluce !.

G. — Conflans ! ; Mirantin ! ; Hauteluce, au col de la Fenêtre et à Combaz-Derand !.

B. — Cormet de Granier !.

G. P. — La Combe d'Ambin ! ; Mont-Cenis !.

PL. — Pringy *(Puget)*.

γ. **montana** Koch, *l. c.* ; Gaud. *Helv.*, 1, 209.

P.— Les Hauts-Forts *(Briquet)*.

δ. **uniflora** M. et K.

J. — Dent-du-Chat, 1.300-1.400 m. *(Briquet)*.

ε. **glauca** Rouy.

P. — Parmelan, vers 1.700 m. *(Beauverd)*.

9. — **P. CÆSIA** Smith *Fl. Brit.*, p. 103 ; Rouy, *l. c.*, p. 275. — Rocailles et éboulis. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Pointe d'Almet *(Beauverd)*.

G. — Le Brévent et la chaîne du Mont-Blanc, où il s'élève jusqu'aux Grands-Mulets *(Saint-Lager)*.

B. — Cormet de Granier *(Gave)*.

G. P. — Mont-Cenis, au Lac Blanc *(Saint-Lager)*.

10. — **P. BALFOURII** Parn. *in Ann. et Mag. Nat. Hist.*, 10, p. 122 (1842) ; Hackel !.

P. — Les Hauts-Forts ; Eboulis sur le versant S. du col du Dérochoir dans le massif de Platé *(Briquet)*.

Obs. — Cette plante, découverte par le Dr John Briquet, n'était connue que des montagnes de la Grande-Bretagne, de la Norvège et des Carpathes.

11. — **P. DISTICHOPHYLLA** Gaud. *Helv.*, 1, p. 250 ; *P. Cenisia* All. *Auct.*, p. 46 ; Rouy, *l. c.*, p. 276 ; *P. stolonifera* Bell. *App. Fl. Ped.*, p. 9. — Rocailles et éboulis. Etage alpin, où il s'élève à plus de 3.000 m. ♀. — Juillet-Août.

P. — Mont-Joigny ; Mont-Granier ; Margériaz *(Songeon !)* ; La Sambuy ! ; Mont-Charvin ! ; Hauteluce, à l'Aiguille ! ; Tous les éboulis, au-dessus de 2.000 m., de la

Digitized by Google

Pointe des Aravis au Mont-Méry ; Massif d'Arcalod ; La Tournette *(Beauverd)* ; Col de Bise *(Romieu)* ; Mont-Vergy *(Reuter)* ; Les Hauts-Forts ; Tête de Colonney *(Briquel)* ; Sommet sur Thônes *(Beauverd)* ; Saint-Ruph *(Beauverd)*.

G. — Hauteluce, au Col de la Fenêtre ; Les Aiguilles-Rouges ; Col de Balme *(Payot)*.

B. — Col de la Seigne ! ; La Neuve ! ; Grèves de la Valloirette, entre Valloires et Bonnenuit!; Saint-Sorlin-d'Arves *(Didier)* ; Cormet de Granier !.

G. P. — Pralognan, au Prioux ! ; La Rocheur ! ; Col Iseran ! ; Mont-Cenis !.

β. **pallescens** Koch *Syn.*, 2, p. 931 ; *P. Halleridis* R. et Sch. *Syst.*, 1, p. 350.

G.— Col de Balme *(Payot)*.

12. — **P. COMPRESSA** L. *Spec.*, 101 ; Rouy, *l. c.*, p. 277.— Lieux arides, murs, champs sablonneux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août. C.

Répandu sur tout notre territoire.

13. — **P. VIOLACEA** Bell. *App. ad Fl. Ped.*, p. 8, t. 1 ; Rouy, *l. c.*, p. 279 ; *Festuca pilosa* Hall. fils *in* Sut. *Fl. Helv.*, 1, p. 56 ; Koch *Syn.*, éd. 2, p. 910. — Prairies. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

G. — Col du Géant *(Saint-Lager)*.

B. — Bourg-Saint-Maurice, rive gauche du vallon des Mottets *(Saint-Lager)*.

G. P. — Bramans, à la Combe d'Ambin ! ; Col du Clapier ! ; Mont-Cenis ! ; Sources de l'Arc *(Saint-Lager)*.

14. — **P. TRIVIALIS** L. *Spec.*, 99 ; Rouy, *l. c.*, p. 280.— Prairies, champs, bords des chemins. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juillet.

Commun partout.

15. — **P. PRATENSIS** L. *Spec.*, 99 ; Rouy, *l. c.*, p. 282. — Prairies et bords des chemins. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Août.

Très commun partout.

Digitized by Google

Race. — **P. angustifolia** L. (*pro specie*) *Spec.*, 99; Rouy, *l. c.*, p. 283. — Mêmes lieux que le type, mais plus secs.

Assez commun.

16. — **P. CHAIXI** Vill. *Fl. Delph. ap.* Gilib. *Syst. pl. Eur.*, 1, p. 7 (1785) ; *P. silvatica* Vill. *Dauph.*, 2, p. 128, t. 3 (1787) ; *P. Sudetica* Haenke *Reisen Riesengebirge*, p. 120 (1791). — Bois, forêts. Etages subalpin et alpin. — Juin-Juillet.

P. — Mont-Joigny ; Galopaz *(Songeon !)* ; Col de la Sciaz, sur Saint-Jean-de-la-Porte *(H. Perrier de la Bâthie)* ; Les Aravis, aux Fours *(Beauverd)* ; Vallée du Reposoir ; Le long du chemin en descendant de Vergy *(Reuter)* ; Le Semnoz *(Puget)*.

G. — Hauteluce, au Col de la Fenêtre, 2.263 m., et à Combaz-Derand !.

B. — Vallée des Allues, au Plan-du-Fruit, 2.100 m. !.

17. — **P. HYBRIDA** Gaud. *Agrost. Helv.*, 1, p. 215; G. et G. *Fl. Fr.*, 3, p. 546 ; *P. Jurana* Genty *ap.* Magn. *Scrin.*, p. 104 ; Rouy, *l. c.*, p. 285.

Obs. — Rouy, se fondant sur ce que cette plante n'est nullement hybride, a remplacé le nom de Gaudin par celui de Genty ; mais, comme le nom de *P. hybrida* a été généralement admis par les auteurs jusqu'à ce jour, avec Husnot, Ascherson et Graebner, nous avons préféré le conserver.

## XLI. — DACTYLIS L. *Gen.*, 86

**D. GLOMERATA** L. *Spec.*, 105 ; Rouy, *l. c.*, p. 286. — Prairies, bois, coteaux, bords des chemins. De l'étage inférieur à l'étage alpin. 2. — Mai-Septembre.

Très commun partout.

## XLII. — SCLEROPOA Griseb. *Spicileg. Fl. Rumel.*, 2, p. 431

**S. RIGIDA** Griseb., *l. c.*, 2, p. 431 ; Rouy, *l. c.*, p. 292 ; *Poa rigida* L. *Amoen. Acad.*, 4, p. 265. — Coteaux arides et calcaires. Etage inférieur. ①. — Mai-Juillet.

J. — Pied du Salève *(Reuter)*.

Digitized by Google

P. — Chambéry, sur les Monts de Lémenc ! ; Fort de Montmélian !.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon !.

PL. — Delta de la Dranse, près Thonon *(Puget)*.

XLIII. — **BRACHYPODIUM** PB. *Agrost.*, p. 100

1. — **B. PINNATUM** PB., *l. c.*, p. 155 ; Rouy, *l. c.*, p. 296 ; *Bromus pinnatus* L. *Spec.*, 115. — Lieux secs, sablonneux ou pierreux, pelouses arides. Etages inféricur et subalpin. ♀. — Juin-Septembre.

Commun.

2. — **B. SILVATICUM** R. et Sch. *Syst.*, 2, p. 741 ; Rouy, *l. c.*, p. 297. — Buissons, haies, prairies ombragées. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Septembre.

Commun.

XLIV. — **NARDURUS** Reichb. *Fl. Germ. exc.*, p. 19

**N. TENUIFLORUS** Boiss. *Voy. bot. Espagne*, 2, p. 667 ; Rouy, *l. c.*, p. 300 ; *N. tenellus* Rchb. *Fl. exs.*, n° 105 ; *Festuca tenuiflora* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 935. — Lieux arides ou sablonneux. Région xérothermique. ①. — Mai-Juillet.

J. — Salève, au Pas de l'Echelle, dans les carrières de Mornex *(Reuter !)*.

XLV. — **LOLIUM** L. *Gen.*, 95

1. — **L. PERENNE** L. *Spec.*, 122 ; Rouy, *l. c.*, p. 306. — Champs, prairies, bords des chemins. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Octobre.

Commun partout.

*Sous-espèce.* — **L. Italicum** Husnot, *Gram.*, p. 85 ; *L. Boucheanum* Kunth (*pro sp.*) *Rev. Gram.*, 2, p. 220 et *Enum.*, p. 436. — Çà et là dans les prairies artificielles. Parfois cultivé. A. R. !.

2. — **L. MULTIFLORUM** Lam. *Fl. Fr.*, 3, p. 621 ; Rouy, *l. c.*, p. 307. — Champs, prairies, fossés. Etage inférieur. ①. — Mai-Juillet.

PL. — Annecy *(Puget)*. — Peu observé.

Digitized by Google

3. — **L. RIGIDUM** Gaud. *Agrost. Helv.*, 1, p. 334 ; *Fl. Helv.*, 1, p. 351 ; Rouy, *l. c.*, p. 308 ; *L. strictum* G. G. *Fl. Fr.*, 3, p. 613 (var. *genuinum*), *non* Presl. — Champs, lieux arides. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juillet.

J. — Cessens *(Pin)* ; Monnetier *(Reuter)*.
P. — Saint-Germain-sur-Talloires *(Puget)*.
B. — Saint-Julien-en-Maurienne ! ; Valloires, au Collet !.

Race. — **L. macilentum** Delastre *Fl. Vienne*, p. 408 ; *L. tenue* L. *Spec.*, 122 (*p. parte*) ; Bor. *Fl. Cent.*, éd. 2, p. 606 et éd. 3, p. 731. — Çà et là dans l'aire de l'espèce.

G. — Conflans ! ; Gilly !. — Peu observé.

4. — **L. TEMULENTUM** L. *Spec.*, 112 ; Rouy, *l. c.*, p. 311. — Moissons, surtout de Blé. — Région des cultures. ①. — Mai-Juillet.

Commun.

Obs. — Le *L. remotum* Schrank ; *L. linicolum* A. Br. croît dans les champs de Lin. — A rechercher à Mégève et dans quelques communes de l'arrondissement de Bonneville, où l'on cultive encore cette plante textile.

## XLVI. — **AGROPYRUM** PB. *Agrost.*, p. 101

1. — **A. CANINUM** PB., *l. c.*, p. 146 ; Rouy, *l. c.*, p. 314 ; *Triticum caninum* L. *Spec.*, éd. 1, p. 86. — Taillis, haies, bois, lieux ombragés. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août.

Commun partout.

2. — **A. REPENS** PB. *Agrost.*, p. 146 ; Rouy, *l. c.*, p. 317 ; *Triticum repens* L. *Spec.*, 128. — Lieux cultivés ou arides, bords des chemins. Région des cultures. ♀. — Juin-Septembre.

Très commun.

3. — **A. CAMPESTRE** G. et G. *Fl. Fr.*, 3, p. 607 ; *Triticum campestre* Nyman *Syll.*, *Supp.*, p. 74, *non* Kit. — Lieux arides. Région de la Vigne. ♀. — Juin-Juillet.

PL. — Chambéry *(Songeon !)* ; Arbin ! ; Saint-Michel-de-Maurienne ! ; Excenevex *(Gave)* ; etc. A. C.

Digitized by Google

XLVII. — **TRITICUM** L. *Gen.*, 99 (*pro parte*) ; PB. *Agrost.*, p. 103

1. — **T. VULGARE** Vill. *Dauph.*, 2, p. 153 ; G. et G. *Fl. Fr.*, p. 599. — Cultivé.

2. — **T. TURGIDUM** L. *Spec.*, 126 ; G. G., *l. c.* — Cultivé, mais moins fréquemment que le précédent.

3. — **T. SPELTA** L. *Spec.*, 127 ; G. G., *l. c.*, p. 600. — Très rarement cultivé.

4. — **T. MONOCOCCUM** L. *Spec.*, 127. — Cultivé quelquefois dans les montagnes, notamment sur le Salève, dans les Bornes (*Reuter*) et dans la région inférieure de l'Arve *(Payot)*.

Obs. — Ces types ont donné lieu par la culture à un nombre très considérable d'hybrides et de variétés.

XLVIII. — **SECALE** L. *Gen.*, 197

**S. CEREALE** L. *Spec.*, 124 ; *Triticum cereale* Salisb. ; *Triticum Secale* Link. — Cultivé partout, mais surtout dans les régions montagneuses. ①-②. — Mai-Juillet.

XLIX. — **GAUDINIA** PB. *Agrost.*, p. 95

**G. FRAGILIS** PB., *l. c.* ; *Avena fragilis* L. *Spec.*, 119. — Prairies, bords des chemins, lieux arides. Etage inférieur. ♀. — Mai-Juillet.

B. — Vignes de Montagny, au bord du sentier, en face de l'église de La Perrière; R.

PL. — Chambéry, rives de la Leysse au-dessus du pont de La Motte *(Songeon !)* ; Jussy *(Reuter)* ; Douvaine ; Feigère *(Pugel)*.

L. — **NARDUS** L. *Gen.*, 69 (*pro parte*)

**N. STRICTA** L. *Sp.*, 77 ; Rouy, *l. c.*, p. 342. — Prés, marais, tourbières, pelouses, bruyères. Etages subalpin et alpin. Rare dans la plaine. ♀. — Juillet-Août.

J. — Salève *(Reuter)*.

P. — Cime du Mont-Joigny *(Songeon !)* ; Col du Pachon ! ; Les-Villards-de-Thônes, aux Vaugnesins ! ; Roc de Chère ; Pâturage du Lô sous la Tournette *(Guinier)* ;

Digitized by Google

Mont-Miribelle ; Dent d'Oche *(Puget)* ; Marais de la Pierre-aux-Morts, sur Saint-André-de-Boëge *(Gave)* ; Chaîne des Traversiers *(Beauverd)*.

G. — Mirantin ! ; Le Grand-Arc ! ; et toutes les montagnes du district.

B. — Col de la Madeleine ; Petit Saint-Bernard ! ; etc. ; C. C.

G. P. — Pralognan ! ; La Vanoise ! ; Tignes ! ; etc. ; C. C.

PL. — Marais de Sainte-Hélène-du-Lac !.

## LI. — **HORDEUM** L. *Gen.*, 98

1. — **H. SECALINUM** Schreb. *Spicil. Fl. Lips.*, p. 418 ; Rouy, *l. c.*, p. 347. — Prairies surtout calcaires, bords des chemins. Etages inférieur et subalpin. ②. — Juin-Août. R.

J. — Petit et Grand-Vuache *(Briquet)* ; Le long de l'ancienne route du Châble, près de Lully *(Chavin)*.

PL. — Feigère ; Présilly *(Puget)*.

2. — **H. MURINUM** L. *Spec.*, 126 ; Rouy, *l. c.*, p. 350. — Pâtures sèches, décombres, bords des chemins. Etages inférieur et subalpin. ②. — Mai-Septembre.

Commun partout.

3. — **H. EUROPÆUM** All. *Ped.*, 2, p. 260 ; Rouy, *l. c.*, p. 351 ; *H. cylindricum* Murr. *Prodr.*, p. 43 ; *Elymus Europæus* L. *Mant.*, 1, 35. — Bois, haies, taillis. Etage inférieur, mais surtout subalpin. ♃. — Juin-Août.

J. — Grand et Petit-Vuache *(Briquet)* ; Salève *(Reuter)*.

P. — Nivolet *(Songon !)* ; Tamié, à la Combe-Noire ! ; Bellevaux, près Ecole ! et tout le massif des Bauges ! ; Montagne de Veyrier, près Annecy ; Habère-Poche ; Vallée d'Abondance, au Châtel ; La Combe-sur-Sixt *(Pugel)* ; Saint-Jean-de-Tholomé *(Gave)* ; Les Gets *(Delavay !)* ; Bellegarde, près Cluses *(Briquet)*.

PL. — La Caille *(Puget)*.

OBS. I. — On cultive généralement dans notre circonscription l'*H. vulgare* L., l'*H. distichon* L., plus rarement l'*H. hexastichon* L., et exceptionnellement dans quelques montagnes de la Haute-Savoie l'*H. Zeocriton* L.

OBS. II. — Le *Zea Mays* L. (Maïs) est cultivé dans la région de la Vigne pour son grain et commence à se répandre dans la région subalpine, comme plante fourragère.

Digitized by Google

## Embranchement 2

# GYMNOSPERMES

### Ordre XCV. — **CONIFÈRES** L. *Phil. bot.*, p. 28, excl. *Ephedra*

#### I. — **ABIES** (Tournef.) ; Mill. *Dict.*, éd. 7

**A. ALBA** Mill. *Dict.*, éd. 8 (1768), n° 1 ; Rouy, *l. c.*, p. 355 ; *A. peclinala* DC. *Fl. Fr.*, 3 (1805), p. 276 ; *Pinus Picea* L. *Sp.*, 1420 (*nomen infaustum*) (*Sapin* des forestiers ; *Vargne* à Albertville). — Forêts de l'étage subalpin entre 400 et 1.600 m. ♄. — Fl. : Avril-Mai ; fr. : Oct. de l'année suivante.

Répandu, formant rarement des massifs forestiers, plus souvent mélangé au suivant à une altitude moindre.

#### II. — **PICEA** Dietr. *Fl. Berlin*, p. 974 (1824)

**P. EXCELSA** Link *in Linnæa*, 15 (1841), p. 517 ; Rouy, *l. c.*, p. 356 ; *Abies excelsa* DC., *l. c.*, p. 275 (*Epicéa* des forestiers ; *Sapin* à Albertville). — Etages subalpin et alpin, où il forme de vastes forêts entre 600 et 1.800 m., parfois associé au précédent dans les parties inférieures. ♄. — Fl. : Mai-Juin ; fr. : Oct. de l'année suivante.

Commun partout, sauf dans le Jura Savoisien, où il n'existe, d'après Briquet, que par pieds isolés.

#### III. — **LARIX** (Tournef.), Miller *Dict.*, éd. 7

**L. DECIDUA** Mill. *Dict.*, éd. 8, n° 1 (1768) ; Rouy, *l. c.*, p. 358 ; *L. Europæa* DC., *l. c.*, p. 277. — Forêts des étages subalpin et alpin. ♄. — Fl. : Mai-Juin ; fr. : Oct. de la même année.

B. — Vallée supérieure de l'Arve où il apparaît entre Cluses et Sallanches vers 500 m., pour s'élever sur le massif du Mont-Blanc jusqu'à 2.000 m.

Digitized by Google

B. et G. P. — Vallée de l'Isère, à partir de La Léchère, entre Notre-Dame-de-Briançon et Bellecombe, vers 450 m., jusqu'au Col Iseran, à 2.200 m.!. Dans la région inférieure il croît en mélange avec l'Epicéa, mais à partir de 1.800 m. celui-ci disparaît pour faire place exclusive au Mélèze. Dans la vallée de l'Arc, sa station abyssale serait à Pontamafrey, où il descend jusqu'au thalweg de l'Arc à 500 m. *(Beauverd)*.

J. — Manque dans le district à l'état spontané.

## IV. — **PINUS** (Tournef.) L. *Gen.*, 1077 (*p. p.*)

1. — **P. CEMBRA** L. *Spec.*, 1419 ; *P. Cembro* Math. et Fliche, *Fl. foresl.*, p. 622. — Bois et rochers. Etage alpin entre 1.600 m. et 2.300 m. ♄. — Fl. : Mai-Juin ; fr. : automne de l'année suivante.

P. — Mont-Vergy; Sommier-d'Amont *(Beauverd)* ; Mont-Méry, vers 1.800 m. *(Provent)* ; La Tournette, R. R. *(Guinier)* ; La Clusaz *(Gave)*.

G. — Le Grand-Mont ! ; Mont-Bellachat; Hauteluce, au-dessus du Lac de la Girottaz, R. R. ! ; Mont-Anvert ; La Mer de Glace ; Le Charmoz *(Payot)*.

B. — Les Allues, au Saut ! ; Vallée supérieure de Saint-Martin-de-Belleville ! ; Sommet des forêts de Mâcot ! ; Mont Saint-Jacques !.

G. P. — Pralognan ! ; Val-d'Isère ! ; Lanslebourg, vers 1.400 m. ! ; Bessans ! ; Mont-Cenis !.

Obs. — Le *P. Cembra* L. ne forme des massifs forestiers qu'en Tarentaise et en Maurienne. Dans les Préalpes il est partout sporadique. Les qualités de son bois, qui le font rechercher, le menacent d'extinction. A Tignes, c'est à peine s'il en reste deux pieds sur la commune.

2. — **P. MONTANA** Du Roi *Obs. bot.*, p. 42 (1771) ; Rouy, *l. c.*, p. 365. — Rochers et tourbières. Etages subalpin et alpin. ♄. — Fl. : Mai-Juin ; fr. : automne de l'année suivante.

D'après Rouy, on n'aurait en France que la race suivante :

Race. — **P. uncinata** Ram. (*pro sp.*) *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 726.

Digitized by Google

J. — Mont-de-l'Epine, au-dessus de Saint-Sulpice *(Songeon)* ; Nivolet, au-dessus de Mont-Bazin ; Margériaz *(Songeon et Chabert)*.

P. — Petit-Bornand, au chalet des Glières ; Ravins de Doran, au-dessus de Blancheville, près Saint-Roch *(Beauverd)* ; Assez répandu dans les Préalpes de la Haute-Savoie.

B. — Lachaz, au-dessus de Saint-Laurent-de-la-Côte ! ; Modane !.

β. **Pumilio** Haenke (*pro sp.*) ; *P. uncinata* var. *humilior* Rouy, *l. c.*, p. 366.

J. — Crêtes du Petit et du Grand-Vuache *(Briquet)*.

Obs. — Le *P. montana* Du Roi, ainsi que le *P. nigra* Link, ont été plantés sur de nombreux points de notre circonscription, notamment dans les Préalpes.

3. — **P. SILVESTRIS** L. *Spec.*, 1418 (excl. var.) ; Rouy, *l. c.* — Pentes sèches, siliceuses et calcaires. De l'étage inférieur à l'étage alpin, où il s'élève jusqu'à 1.500 ou 1.600 m. ♄. — Fl. : Avril-Mai ; fr. : automne de l'année suivante.

Très répandu.

## V. — JUNIPERUS L. *Gen.*, 1134

1. — **J. COMMUNIS** L. *Spec.*, 1470 ; Rouy, *l. c.*, p. 370. — Bois, coteaux. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Fl. : Avril ; fr. : automne de l'année suivante.

Commun partout.

*Sous-espèce.* — **J. nana** Willd. *Spec.*, 4, p. 854 (1806) (*pro sp.*) ; *J. communis* var. *montana* Ait. *Hort. Kew.* 3, p. 414 ; *J. alpina* Gray *Nat. arr. Brit. pl.*, p. 226. — Rochers et rocailles. Etage alpin, à partir de de 700-800 m. et jusqu'à 3.000 m.

Commun partout.

2. — **J. SABINA** L. *Spec.*, 1472 ; Rouy, *l. c.*, p. 374. — Bois et rochers. Etage alpin. ♄. — Fl. : Mai ; fr. : automne de l'année suivante.



Digitized by Google

P. — Col des Aravis *(Chevalier)* ; Le Môle ; Mont-Vergy *(Gave)* ; Chaîne d'Almet *(Provent)* ; La Pointe aux Agneaux; Mont-Laouet ; Mont-Buchille, sur Vailly ; Dent d'Oche *(Puget)* ; Montagne d'Hermone ; Mont-Jorat ; Tête du Pré-des-Scaix *(Briquet)*.

B. — Sainte-Foy ; Villaroger, au village de la Savinaz *(Emprin !)* ; Montvalezan ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon et à Sainte-Thècle !.

G. P.— Pralognan, au pied des rochers dominant le hameau des Granges *(Gave)* ; Vallée de Tignes, aux Brévières et à Tignes, lieu-dit aux Bossières, dans les rochers sur la rive droite de l'Isère !.

Obs. — La localité de la Montagne de Veyrier à Rampon, indiquée par Puget, n'existe plus, d'après Beauverd.

## VI. — **TAXUS** (Tournef.) L. *Gen.*, 1135

**T. BACCATA** L. *Spec.*, 1472 ; Rouy, *l. c.*, p. 375. — Bois rocailleux. Etage subalpin.

J. — Grand et Petit-Vuache *(Briquet)* ; Salève *(Reuter)* ; Mont-Corsuet *(Pin)*.

P. — Thénésol ! ; Forêt de Doussard ! ; Montagne de Veyrier ; Le Semnoz *(Puget)* ; Hauteluce, ravins du Doron ! ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Les Voirons; Brizon *(Gave)* ; Magland, à Balme *(Payot)* ; Mont-Joigny *(Songeon)* ; Lélia: Trévignin ; Les Bauges *(Gave)*.

G. — Conflans, à la forêt de Rhonne ! ; Base des Aiguilles-Rouges *(Payot)*.

B. — Bois Champion, près Moûtiers !.

Digitized by Google

# CRYPTOGAMES VASCULAIRES

## Ordre XCVI. — **FOUGÈRES** Juss. *Gen.*, p. 14 (*emend.*)

### I. — **CETERACH** (C. Bauh.) Willd. *Spec.*, 5, 136

**C. OFFICINARUM** Willd., *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 384. — Murs, rochers bien exposés, calcaires ou siliceux. Etage inférieur et lisières xérothermiques. ♀. — Juin-Octobre.

J. — Dullin *(F. Bertet !)* ; Châtaigneraies de Chevrier et de Vulbens *(Briquet)* ; Saint-Germain, au Mont-Corsuet *(Pin)* ; Mont-du-Chat *(Denarié)*.

P. — Annecy, à Sevrier *(Puget)* ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Bonneville, à La Côte d'Hyot *(Gave)* ; Mont-Jorat *(Briquet)* ; Monts de Lémenc, Saint-Alban, Challes, Chignin, Miolans *(Denarié et Offner)*.

G. — Conflans !.

B. — Moûtiers, à la Contamine et sur la pente orientale de Mont-Gargan ! ; Etroit du Cieix; Pontamafrey *(Beauverd)* ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc !.

### II. — **WOODSIA** R. Br. *in Trans. Linn. Soc.*, 11 (1813), p. 170

**W. HYPERBOREA** R. Br., *l. c.*, p. 173 ; Rouy, *l. c.*, p. 386. — Rochers siliceux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Septembre.

G. — Hauteluce, sur les rochers de la base du Pic de la Roselette dominant la Grande-Pierrière, R. R.! ; Beaufort, à la Cyclaz, R. R. ! ; Sur les blocs de gneiss à 5-20 m. au-dessus de la route, un peu avant le pont Sainte-Marie, entre Les Houches et Chamonix *(Payot)* ; Les Gaillands, entre La

Digitized by Google

Flégère et le Lac Cornu ; Aux Aiguilles-Rouges ; Au pied du Buet entre la crase de Bérard et le Col de Salenton *(Saint-Lager)*.

B. — Vallée des Allues, à la Clef, R. R. !.

Race. — **W. rufidula** Asch. et Gr. *Syn. Mitteleur. Fl.*, 1, p. 45 (*pro subsp.*) ; *W. Ilvensis* R. Br., *l. c.*, p. 173 (*nomen ineplum*).

G. — Environs de Chamonix : versant des Aiguilles-Rouges ; Gorges de la Diosaz *(Rouy)* ; Rochers en face du village des Houches, mêlé au type *(Payot)*.

## III. — **ADIANTUM** L. *Sp.*, 1180

**A. CAPILLUS-VENERIS** L. *Sp.*, 1558 ; Rouy, *l. c.*, p. 389. — Grottes et rochers humides surtout calcaires. Etage inférieur. ♀. — Juin-Septembre.

J. — Saint-Innocent, à Brizon *(Songeon !)* ; Cascade de Glandieux *(F. Berlet !)*.

P. — Saint-Alban, au Bout-du-Monde *(Songeon !)*. Introduit au Parc de Minjoud à Saint-Pierre-d'Albigny ! et à Saint-Réal près Saint-Jean-de-la-Porte !; Roc de Chère *(Guinier)*.

PL. — Saint-Germain, près Aix-les-Bains *(Huguenin)* ; Rumilly-en-Albanais, dans les ravins du Chéran *(Puget)*.

## IV. — **PTERIS** L. *Gen.*, 1174 (*pro parte*)

**P. AQUILINA** L. *Spec.*, 1533 ; Rouy, *l. c.*, p. 391. — Bois, champs, coteaux, surtout dans les terres siliceuses. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juillet-Septembre.

Commun.

## V. — **ALLOSORUS** Bernh. *ap.* Schrad. *N. Journ.*, I, 2, (1806) p. 36

**A. CRISPUS** Bernh., *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 392 ; *Osmunda crispa* L. *Spec.*, 1522 ; *Pteris crispa* All. *Ped.*, 2, p. 284. — Rochers et lieux pierreux granitiques. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juillet-Septembre.

P. — Mont-Méry, sur flysch alpin, 2.000 m. ; Mont-Fleury *(Beauverd)* ; Mont-Buet *(Puget)* ; Mont-Charvin, à la Combe d'Ugines, sur le gault.

Digitized by Google

G. — Très commun dans tout le district !.

B. — Cormet de Granier, à la Vi-du-Bior *(Gave)* ; Chaîne granitique des Parons, sur Saint-Sorlin-d'Arves *(Didier !)* ; Aiguille Rousse de Bramant *(Offner)*.

G. P. — Vallées de Tignes et de Bessans ; Mont-Cenis ; etc.

Obs. — Cette espèce, exclusivement silicicole, ne se rencontre dans les chaînes calcaires que sur le flysch, le gault, certains grès et autres roches plus ou moins siliceuses. Elle descend rarement au-dessous de 1.300-1.500 m.

## VI. — **GRAMMITIS** Sw. *Syn. Fil.*, p. 218

**G. LEPTOPHYLLA** Sw., *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 394 ; *Polypodium leptophyllum* L. *Sp.*, 1553 ; *Gymnogramme leptophylla* Desv. *in Mag. Ges. Naturf.-Fr. Berlin*, 5 (1811), p. 305. — Fentes des rochers humides et bien exposés. Lisières xérothermiques. ♀. — Mars-Avril.

G. — Conflans, au Dard, près de la source temporaire du Pechu, vers 500-550 m. ; R. R.

Obs. — Cette plante que j'ai découverte en 1853 s'est maintenue longtemps ; mais par suite d'une extrême sécheresse qui avait tari complètement la source du Pechu, elle paraissait avoir complètement disparu. Je l'y ai cependant retrouvée en 1908, mais toujours en très petite quantité.

## VII. — **POLYPODIUM** L. *Gen.*, 1179 (*p. p.*)

**P. VULGARE** L. *Spec.*, 1544 ; Rouy, *l. c.*, p. 395. — Rochers, vieux murs ; lieux ombragés. De l'étage inférieur à l'étage alpin supérieur. ♀. — Fructifie presque toute l'année.

Commun partout. Je l'ai observé au Col de la Cyclaz, près Beaufort, vers 2.700 m.

*Sous-espèce.* — **P. serratum** Christ *Fougères Alpes marit.*, p. 2 ; Rouy, *l. c.*, p. 396.

J. — Le Bourget, au Château de Bourdeau *(Jacquart)* ; Mollard de Vions, versant S.-W. ; Montagne de Syndon, versant du Lac du Bourget *(Briquet)*.

P. — Roc de Chère ; Au bord du Lac d'Annecy *(Guinier)*.

## VIII. — **PSEUDATHYRIUM** Newm. *Phytologist.*, 4 (1851)

**P. ALPESTRE** Newm., *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 397 ; *Polypodium Rhæticum* L. *Sp.*, 1552 ; *Aspidium alpestre*

Digitized by Google

Hoppe *Bot. Tasch.*, p. 216. — Bois, bruyères et rhodoraies. De l'étage subalpin à l'étage alpin inférieur. ♀. — Juin-Juillet.

P. — Mont-Joigny *(Songeon et Chabert)* ; Hauterans *(Songeon !)* ; Tamié ! ; L'Etoile ! et les montagnes des Bauges ! ; Brizon, près de la Glacière *(Gave)* ; Mont-Méry ; Les Voirons *(Reuter)* ; Chalets de Sommier *(Puget)*.

G. — Mirantin ; Mont-Bellachat et le massif du Mont-Blanc !; etc.; A. C.

Obs. — Cette espèce ressemble beaucoup à la précédente avec laquelle elle croit souvent en mélange ; on la distingue par les dents des frondes, obtuses et non aiguës, et par son indusie qui n'existe que pendant le jeune âge.

## IX. — **PHEGOPTERIS** Fée *Gen. Fil.*, p. 242

1. — **P. DRYOPTERIS** Fée, *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 399 ; *Polypodium Dryopteris* L. *Spec.*, 1555 ; G. et G., *Fl. Fr.*, 3, p. 628. — Bois et rochers humides. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Juin-Août.

Répandu.

2. — **P. CALCAREA** Fée, *l. c.*, p. 243 ; Rouy, *l. c.*, p. 399 (*pro subsp.*) ; *P. Robertianum* Hoffm. *Deutschl. Fl.*, 2, p. 20. — Rochers calcaires, vieux murs. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Septembre.

J. — Salève *(Reuter)* ; Vuache *(Briquet)* ; La Chambotte ; Mont-Corsuet *(Pin)*.

P. — Hauterans *(Songeon !)* ; Verel-Pragondran *(Songeon et Chabert)* ; Tamié, à la Combe Noire ; Montagnes de Saint-Offenge et de Cusy *(Pin)* ; n'est pas rare dans les Préalpes !.

B. — Salins, sur les digues du Doron ! ; Mont-Charvin, en Maurienne *(Lachmann)*.

PL. — Les Bornes *(Beauverd)* ; Grignon, sur les digues de l'Isère !.

3. — **P. POLYPODIOIDES** Fée, *l. c.*, p. 243 ; Rouy, *l. c.*, p. 400 ; *Polypodium Phegopteris* L. *Spec.*, 1550 ; *Polystichum Phegopteris* Roth *Tent.*, p. 72 ; *Dryopteris Phegopteris* C. Chr. *Ind. Fil.*, p. 284. — Bois et forêts des terrains siliceux. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

Digitized by Google

P. — Brizon ; Le Reposoir, sur les petits murs qui séparent les pâturages *(Reuter)* ; Megève *(Gave)* ; Roc de Chère *(Puget)* ; Massif du Jaillet, à Nant-Cruy, sur les blocs erratiques de protogine. Assez rare dans les Préalpes où on ne le rencontre que sur les roches et blocs erratiques siliceux *(Beauverd)*.

G. — Commun !.

B. et G. P. — Commun !.

X. — **HEMESTHEUM** Newm. *Phytologist*, app. XXII

1. — **H. THELYPTERIS** Newm., *l. c.*, p. 402 ; *Acrostichum Thelypteris* L. *Spec.*, 1528 ; *Aspidium Thelypteris* Sw. *ap.* Schrad. *Journ.*, p. 40. — Tourbières, prairies marécageuses, bois humides. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Juillet-Septembre.

J. — Pied du Salève, à Bossey *(Reuter)* ; Marais du Bourget et de la Chautagne !; Haute-Combe, à la fontaine intermittente !.

P. — Roc de Chère *(Guinier)* ; Pied des Voirons, à Lossy *(Reuter)*.

G. — Forêt de Rhonne, à Conflans et à Saint-Thomas !.

B. — Bords du Lac Saint-Marcel, aujourd'hui comblé !.

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants, vers 2.000 m.

PL. — La Bâthie !; Grignon ! ; Thonon, à Chessé ; Annecy *(Puget)* ; Bonneville, à Bouverat *(F. Dumont !)*.

2. — **H. OREOPTERIS** Parmentier *in Ann. sc. nat.*, VIII, 9, p. 300 ; *H. montanum* Newm., *l. c.* ; *Polypodium Oreopteris* Ehrh. *Crypt.*, n° 22 ; *Polystichum Oreopteris* DC. *Fl. Fr.*, 2, p. 563. — Bois, forêts surtout des terrains siliceux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juillet-Septembre.

J. — Montagne de l'Epine *(Songeon !)*.

P. — Vallée du Reposoir ; Les Voirons *(Reuter)*.

G. — Répandu çà et là dans tout le district !.

PL. — Pringy, au bois du Barioz ; Meillerie *(Puget)*.

XI. — **NEPHRODIUM** Rich. *Cat. méd. Paris* (1801), p. 120 (*emend.*)

1. — **N. CRISTATUM** Mich. *Fl. Bor.-Am.*, 2, p. 269 ; Rouy, *l. c.*, p. 405 ; *Polypodium cristatum*. L. *Spec.*, 1551

Digitized by Google

(*p. p. et excl. syn.*) ; *Polystichum Callipteris* DC. *Fl., Fr.*, 2, p. 562 ; *Aspidium cristatum* Sw. *ap.* Schrad., *l. c.*, p. 37.

J. — Le Sapenay, sur Cessens, R. R. *(Pin)*.

2. — **N. FILIX-MAS** Rich., *l. c.*, p. 129 ; *Polypodium Filix-Mas* L. *Spec.*, 1551 ; *Polystichum Filix-Mas* Roth *Tent.*, 3, p. 82 ; *Aspidium Filix-Mas* Sw. *ap.* Schrad., *l. c.*, p. 38. — Buissons, haies, bois. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Septembre.

Commun partout.

3. — **N. RIGIDUM** Desv. *in Ann. Soc. Linn. Paris*, 6 (1827), p. 261 ; *Polypodium fragrans* Vill. *Dauph.*, 3, p. 843, *non* L. ; *P. rigidum* Hoffm. *Deutsch. Fl.*, p. 6 ; *Aspidium rigidum* Sw. *ap.* Schrad., *l. c.*, p. 37. — Rochers, éboulis, rhodoraies calcaires. Etage alpin. ♀. — Juin-Septembre.

J. — Salève, au Grand Piton *(Reuter)*.

P. — Mont-Granier, à la base du plateau *(Songeon !)* ; Margériaz ! ; Arclusaz *(H. Perrier de la Bâthie)* ; La Sambuy ! ; Dent de Cons ! ; Hauteluce, à Colombaz ! ; Mont-Brizon ; Mont-Méry *(Reuter)* ; La Tournette *(Delavay)* ! ; Pointe d'Andey ; Pointe de Broffe, sur Saint-Jeoire *(Gave)* ; Cornette de Bise ; Mont-Miribelle, sur Boëge *(Puget)* ; etc.

G. — Hauteluce, à Combaz-Derand, sur cargneules !.

B. — La Neuve ! ; Les Chapieux !.

G. P. — Pralognan, à la Glière et au-dessus des Planes ! ; La Plagne de Pesey ! ; Mont-Cenis !.

4. — **N. SPINULOSUM** Stremp. *Syn. Fil. Berol.*, p. 3 (1824) ; *Polystichum spinulosum* DC. *Fl. Fr.*, 2, p. 501 ; *Aspidium spinulosum* Sw., *l. c.*, p. 38. — Bois, forêts de Sapins, lieux couverts et frais. — Etages subalpin et alpin inférieur. ♀. — Juillet-Septembre. A. C.

J. — Salève *(Reuter)* ; Le Sapenay, sur Cessens *(Pin)*.

P. — Hauterans *(Songeon !)* ; Les Bauges, C. ! ; Les Voirons *(Reuter)* ; etc. ; C.

G. — Tout le district ; C.

B. — Peu observé, mais sans doute assez commun.

G. P. — Pralognan ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

Digitized by Google

XII. — **ASPIDIUM** Sw. *ap.* Schrad. *Journ.*, 2, p. 19

1. — **A. LONCHITIS** Sw., *l. c.*, p. 30 ; Rouy, *l. c.*, p. 416 ; *Polypodium Lonchitis* L. *Sp.*, 1548. — Lieux pierreux et frais. Etage alpin. ♀. — Août-Septembre.

J. — Salève, aux Pitons *(Reuter)* ; Vuache, à la Crête *(Briquet)*.

P. — Hauterans *(Songeon !)* ; L'Alpettaz, sur Allondaz ! ; Margériaz *(Songeon et Chabert)* ; Parmelan *(Puget)* et la plupart des montagnes des Bauges ; Hauteluce, à Colombaz ! ; Dent de Lanfon ; La Tournette *(Puget)* ; Chalets de Sâles et du Lignon *(Briquet)* ; Bellevaux *(Gave)*.

G. — Le Grand-Mont ! ; Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Le Grand-Arc ! ; Hauteluce, versant granitique ; Massif du Mont-Blanc et tout le district granitique !.

B. — Bonneval-les-Bains ! ; etc.. Répandu.

G. P. — Pralognan ! ; Mont-Cenis ! ; etc. Répandu.

2. — **A. ACULEATUM** Sw., *l. c.*, p. 37 ; Rouy, *l. c.*, p. 417 (var. *angulare* A. Br.) ; G. et G. *Fl. Fr.*, 3, p. 650. — Bois, lieux ombragés. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Octobre.

J. — Montagne de l'Epine, sur Saint-Sulpice *(Songeon !)* ; Combe au-dessus de La Bridoire *(Briquet)*.

Espèce peu observée par moi et probablement commune.

β. **Plukenetii** Mild. (*pro sp.*) *Fil.*, p. 106.

P. — Mercury-Gemilly, à la base de l'Arpettaz ! ; Forêt de Doussard !.

Obs. — Selon Koch cette variété ne serait qu'un état jeune et incomplètement fructifié.

*Sous-espèce.* — **A. lobatum** Sw. (*pro sp.*), *l. c.*, p. 37 ; *A. aculeatum* var. *vulgare* G. et G., *l. c.*, p. 630. — Bois humides. Etages inférieur et subalpin.

J. — Montagne de l'Epine, sur Saint-Sulpice *(Songeon !)* ; Crête du Vuache *(Briquet)*.

P. — Col de Tamié ! Solaison *(Puget)* ; Chalets de Sâles *(Briquet)* ; etc.

Digitized by Google

*Hybride*

× **A. Illyricum** Borbas *in Oest. bot. Zeit.*, 41 (1891), p. 354 ; *A. lobatum* × *Lonchitis* Murbeck *in Lund. Univ. Arsskr.*, 27 (1891), p. 29 ; *A. Christi* Le Grand *in Bull. Ass. Fr. Bot.*, 4 (1901), p. 62.

P. — Les Bauges *(Guinet)*.

G. — Rochers du Château de Beaufort *(Le Grand)*. — A rechercher.

XIII. — **CYSTOPTERIS** Bernh. *ap.* Schrad. *N. Jour.* (1806), 1, p. 26

1. — **C. FRAGILIS** Bernh., *l. c.*, p. 27 ; Rouy, *l. c.*, p. 421 ; *Polypodium fragile* L. *Sp.*, 1553. — Murs et rochers ombragés. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♃. — Juin-Septembre.

Commun partout.

*Sous-espèce.* — **C. alpina** Desv. (*pro sp.*) *in Ann. Soc. Linn. Paris*, 6, p. 204 ; Rouy, *l. c.*, p. 423. — Rocailles ombragées. Etages subalpin et alpin.

P. — Margériaz *(Songeon !)* ; Col d'Orgeval ; Hauteluce, aux Follesses *(H. Perrier de la Bâthie !)* ; Mont-Charvin ! ; La Tournette, 2.288 m. *(Thompson)* ; Pied du Mont-Vergy *(Reuter)* ; Désert de Platé *(Briquet)*.

G. — Les Aiguilles-Rouges *(Payot)*.

2. — **C. MONTANA** Link *Hort. Berol.*, 2, p. 131 ; Rouy, *l. c.*, p. 425 ; *Polypodium montanum* Lamk. *Fl. Fr.*, 1, p. 23. — Rochers et éboulis calcaires. Etage alpin. — Juillet-Août. R.

P. — Margériaz, au fond des crevasses *(Songeon !)* ; Mont-Brizon, près de la glacière et au-dessus du Lac Bénit *(Reuter)* ; Grand-Bornand et La Clusaz *(Saint-Lager)*.

G. P. — Rochers couverts au Mont-Cenis, à l'entrée de la gorge de Savalin ! ; Pralognan, aux rochers du Dard *(Gave)*.

XIV. — **ATHYRIUM** Roth *ap.* Rœm. *Arch.*, 2 (1799), p. 106

**A. FILIX-FEMINA** Roth, *l. c.*, p. 65 ; Rouy, *l. c.*, p. 426 ; *Polypodium Filix-femina* L. *Spec.*, 1551 ; *Asplenium*

Digitized by Google

*Filix-femina* Bernh. *ap.* Schrad. *N. Journ.*, 2, p. 26. — Bois, buissons ombragés. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Juin-Août.

Commun.

XV. — **BLECHNUM** L. *Gen.*, éd. 5, p. 485

**B. SPICANT** With. *Nat. arr.*, éd. 3 (1796), 3, p. 765; Rouy, *l. c.*, p. 429 ; *Osmunda Spicant* L. *Sp.*, 1522. — Bois. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Août.

Répandu dans tous les districts, mais surtout le district granitique.

XVI. — **SCOLOPENDRIUM** Smith *in Mém. Acad. Turin* (1793), p. 410

**S. VULGARE** Smith, *l. c.*, p. 421 ; Rouy, *l. c.*, p. 430; *S. officinale* DC. *Fl. Fr.*, 2, p. 552. — Bois et rochers calcaires, chemins creux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Juin-Septembre.

J. — Petit et Grand-Vuache *(Briquet)* ; Salève *(Reuter)* ; Sainte-Marie-d'Alvey *(F. Berlet)* ; etc.

P. — La Cascade de Couz ! ; Chambéry, à Saint-Saturnin ! ; Ecole, à Bellevaux ! ; Le Châtelard ! ; Les Voirons *(Reuter)* ; Forêt de Doussard ! ; Lapiés de Platé *(Briquet)* ; Meillerie *(Pugel)* ; etc.

PL. — Albens ; Saint-Girod *(Pin)*.

XVII. — **ASPLENIUM** L. *Gen*, éd. 5, p. 485

1. — **A. TRICHOMANES** L. *Spec.*, 1540 (*pro parte*) ; Rouy, *l. c.*, p. 433. — Murs et rochers ombragés. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Septembre.

Commun partout.

β. **incisum** Moore *Ferns Gr. Brit.*, p. 1 ; var. *lobato-crenatum*, forma *Helvetica* Milde ; Rouy, *l. c.*, p. 435.

G. — Rochers de Sainte-Marie, près Chamonix *(Payot* ap. *Rouy)*.

2. — **A. VIRIDE** Huds. *Fl. Angl.*, p. 385 ; Rouy, *l. c.*, p. 435. — Rochers et murs ombragés, bois. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juin-Septembre.

Digitized by Google

J. — Vuache *(Briquet)* ; Salève *(Reuter)* ; Mont-du-Chat *(Songeon et Chabert)*.

P. — Granier *(Songeon !)* ; Hauterans ! ; Nivolet *(Songeon et Chabert)* ; Forêt de Doussard ! ; La Sambuy et tout le massif des Bauges ! ; Massif de la Tournette *(Delavay, Guinier)* ; Mont-Brizon *(Reuter)* ; Mont-Hermante *(Gave)* ; Lapiés de Platé ; Chalets de Sâles ; Au-dessus de Bellegarde, près Cluses ; Tête du Pré-des-Scaix *(Briquet)*.

G. — Mirantin ! ; Le Grand-Arc ! et tout le district granitique.

B. — Bois Champion ! ; Vallée des Allues ! ; La Combe de Saint-Bon *(Gave)* ; Le Galibier, 2.684 m. *(Thompson)* ; etc. ; C.

G. P. — Vallée de Tignes ! ; Pralognan ! ; Mont-Cenis ! ; etc. ; C.

3. — **A. FONTANUM** Bernh. *ap.* Schrad. *Journ.*, 1, p. 314 ; *A. Halleri* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 240 ; *A. fontanum (pro subsp.)* var. *Halleri* Rouy, *l. c.*, p. 440. — Murs, rochers calcaires, très rare sur terrain siliceux. Etage subalpin. ♃. — Juin-Octobre.

J. — Vuache et Mont de Musiège ; Montagne de Don *(Briquet)* ; Col du Mont-du-Chat ! ; Salève *(Reuter)*.

P. — Chambéry, aux Monts de Lémenc ! ; Col du Frêne ! ; Le Châtelard et les Bauges ! ; Tamié ! ; La Tournette *(Delavay !)* ; Annecy, au Cré-du-Maure ! ; Saint-Roch, sur Blancheville *(Beauverd)* ; Lapiés de Platé ; Crase de Colonnaz, près Bellegarde *(Briquet)* ; Roc de Chère *(Guinier)*.

G. — Conflans, à Farette sur un mur à mortier et sur un bloc erratique calcaire ! ; Chamonix, à la grotte du Chapeau *(Puget)*.

B. — Moûtiers ! ; Brides, au bois Champion ! ; L'Etroit-du-Cieix *(Beauverd)* ; Saint-Jean-de-Maurienne, à Sainte-Thècle, sur quartzites, R. !.

PL. — Reignier, à la plaine des Rocailles, sur blocs erratiques calcaires *(Chevalier)*.

Obs. — L'*A. lancealatum* Huds. a été indiqué à Bourdeau, près Le Bourget, et à Orly, près Albens, par Pin, localités très douteuses pour une plante du Midi et de l'Ouest. — A rechercher.

Digitized by Google

4. — **A. SEPTENTRIONALE** Hoffm. *Deutsch. Flora*, 2, p. 12 ; Rouy, *l. c.*, p. 442. — Vieux murs et rochers siliceux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Septembre. — Plante exclusivement silicicole.

P. — Dans ce district seulement sur les roches plus ou moins siliceuses, flysch, gault, grès, etc. ; Héry-sur-Ugines *(Delavay !)* ; Mont-Charvin, à la Combe d'Ugines ! ; Chaînon de Bisanne ; Chaînon d'Almet ; La Pierre-aux-Morts, au pied du Mont-Vouan, sur molasse ; Col Joli, sur blocs erratiques de protogine *(Beauverd)*.

G. — Tout le district, jusqu'à 2.500 m.

B. — Moûtiers, à la Chaudanne et sur la pente Est de Mont-Gargan ! ; Entre Brides et Bozel, rive droite ! ; Combe de Saint-Bon ; Cormet de Granier *(Gave)* ; Bonneval-les-Bains, au-dessus d'Orgère, sur quartzites triasiques ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à Sainte-Thècle ! ; Saint-Sorlin-d'Arves, 1.500 m. *(Didier)*.

PL. — Reignier, à la plaine des Rocailles, sur blocs erratiques *(Chevalier)* ; Arenthon, sur blocs erratiques *(Pugel)*.

5. — **A. RUTA-MURARIA** L. *Spec.*, 1541 ; Rouy, *l. c.*, *p.* 444. — Murs et rochers calcaires et siliceux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Toute l'année.

Commun partout. Je l'ai observé à Orgère, près Bonneval-les-Bains, à 1.600 m.

6. — **A. ADIANTUM-NIGRUM** L. *Spec.*, 1541 ; Rouy, *l. c.*, p. 417. — Rochers, vieux murs surtout siliceux, lieux ombragés. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Septembre.

J. — Salève, sentier des châtaigniers *(Reuter)* ; Mont-du-Chat *(Pin)*.

P. — Vallon d'Entreverne, sur urgonien ; Entre Saint-Germain et Talloires, sur urgonien et calcaire jurassique, moins vigoureux que sur terrain siliceux *(Beauverd)* ; Roc de Chère et montagne de Veyrier *(Pugel)* ; Base du Mont-Vouan ; Colonnaz *(Briquet)*.

G. — Mirantin ; Grand-Arc ! ; Mont-Bellachat ! et répandu çà et là sur tout le district.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à Sainte-Thècle !.

Digitized by Google

β. **lancifolia** Heufl. *in Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, 6 (1856), p. 310 *(pro subsp.)* ; Rouy, *l. c.*

P. — Mont-Vouan *(Beauverd)*.

PL. — Albens *(Pin)*.

*Hybrides*

× **A. Souchei** R. de Litard. *Foug. Deux-Sèvres*, p. 100 ; *A. Adiantum-nigrum* × *septentrionale* ej., *l. c.*

β. **paradoxum** Beauverd *in Bull. Soc. bot. Genève*, 2e série, 3 (1911), p. 297 et 4 (1912), p. 59 ; *A. Adiantum-nigrum* > *septentrionale* Beauverd, *l. c.*

G. — Rochers de schistes cristallins dominant la route carrossable d'Ugines à Montgombert, avec les parents *(Beauverd)*.

×. **A. dolosum** Milde *in Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, 14 (1864), p. 165 ; *A. Adiantum-nigrum* × *Trichomanes* ej., *l. c.* ; *A. Adiantum-nigrum* > *Trichomanes* Beauverd *in Bull. Soc. bot. Genève*, 2e série, 3 (1911), p. 297.

G. — Schistes cristallins dominant la route d'Ugines à Montgombert, avec les parents *(Beauverd)*.

β. **Uginense** Beauverd, *l. c.* ; *A. Adiantum-nigrum* < *Trichomanes* ej.

G. — Même localité que le type.

×. **A. Germanicum** Weiss *Pl. crypt. Fl. Gölling.*, p. 299 ; Rouy, *l. c.*, p. 450 ; *A. Breynii* Retz. *Obs. bot.*, 1, p. 32 ; *A. septentrionale* × *Trichomanes* Mürbeck *in Lunds Univers. Arsskr.*, 27, p. 35. — Rochers et murs en pierres sèches, siliceux. Etages inférieur et subalpin, avec les parents. ♀. — Juin-Septembre.

P. — Saint-Nicolas-de-Véroce *(Delavay !)*.

G. — Conflans, R. ! ; Villard-sur-Doron, R. ! ; Arèche, au village du Prâ, A. R. ! ; Vallées de Chamonix, de la Diosaz et de Servoz *(Puget)*.

B. — Vallon de la Grand-Maison, au-dessus de Notre-Dame-de-Briançon !.

Digitized by Google

XVIII. — **OSMUNDA** L. *Gen.*, 1172 (*pro parte*)

**O. REGALIS** L. *Spec.*, 1521.; Rouy, *l. c.*, p. 455. — Marais. Etage inférieur. ♀. — Juin-Septembre.

J. — Verel-de-Montbel *(F. Berlet !)* ; Avressieux *(Saint-Lager)*.

PL. — Le Bourget *(Songeon !)* ; La Roche-sur-Foron, colline des Bornes *(Puget)*.

## ORDRE XCVII. — OPHIOGLOSSACÉES

R. Br. *Prodr. Fl. Nov. Holl.*, p. 163 (1810)

I. — **OPHIOGLOSSUM** L. *Gen.*, 1171

**O. VULGATUM** L. *Spec.*, 1518 ; Rouy, *l. c.*, p. 458. — Prairies humides, tourbières. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Juin.

P. — Col du Frêne, sur Apremont *(Songeon)* ; Vallée du Reposoir, vers 1.100 m. *(Provent)* ; Brizon, à Solaison *(Gave)*.

G. — Chamonix *(Beauverd)* ; Glacier du Tour *(Payot)*.

PL. — Saint-Paul-sur-Isère (Herb. *P. Bérard !)* ; Marais de Saint-Pierre-d'Albigny *(H. Perrier de la Bâthie !)* ; Albens, étang de Crosany et rive droite du ruisseau de Braille, R. *(Pin)* ; La Roche-sur-Foron, à Saint-Laurent ; Plaine des Rocailles *(Puget)* ; Lac Saint-André, dans un îlot *(Eugène Brun)*.

II.— **BOTRYCHIUM** Swartz *ap.* Schrad. *Journ.*, II, 8, p. 110

1. — **B. LUNARIA** Swartz, *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 461. — Pâtures, pelouses, bruyères. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juin-Juillet.

J. — Plateau de Cessens *(Pin)* ; Salève *(Reuter)*.

P. — Mont-Joigny *(Songeon !)* ; Margériaz ! ; Orizan ! ; Hauteluce, à Belleville ! ; Parmelan *(Puget)* ; Les Voirons *(Reuter)* ; Mont-Brizon ; Mont-Vergy ; Mont-Méry *(Gave)* ; Haut-de-Véron *(Briquel)* ; etc.

Digitized by Google

G. — Mirantin ! ; Hauteluce, à la Girottaz et la Grande-Pierrière ! ; A. C.

B. — Saint-Marcel, R. ! ; Vallée des Glaciers, à Chantel *(Grand !)* ; Saint-Sorlin-d'Arves, aux Parons *(Didier !)*.

G. P. — Pralognan ! ; Vallée de Tignes ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

2. — **B. LANCEOLATUM** Angström *in Bol. Nolis.* (1854), p. 68, *non* Rupr. ; Rouy, *l. c.*, p. 462. — Pâtures. Etage alpin. ♀. — Juillet-Octobre.

G. — Massif du Mont-Blanc ; Col de Balme *(Kunze* ap. *Milde)* ; Environs de Chamonix *(L. des Vergnes)*.

3. — **B. MATRICARIÆFOLIUM** A. Braun *ap.* Döll *Rhein. Fl.*, p. 24 (1843) ; Rouy, *l. c.*, p. 463 ; *B. rulaceum* Willd. *Spec.*, 5, p. 62 ; *B. ramosum* Asch. *Fl. Brand.*, 1, p. 906. — Pâtures. Etage alpin. ♀. — Juin-Septembre.

G. — Chamonix, aux Couverets *(Payot)* ; Moraine inférieure du glacier d'Argentières *(abbé Coutin* ap. *Offner)*.

4. — **B. SIMPLEX** Hitchcock *ap.* Silliman. *Amer. Journ. Sc. and Arts*, 6 (1823), p. 103. — Pâturages humides et marécages. Etage alpin. ♀. — Juin-Juillet.

G. — Chamonix, aux Couverets *(Payot* sub *B. Reuteri)* ; Alluvions glaciaires de l'Arveyron *(Ducroy* ap. *Payot)*.

Obs. — Les 3 variétés suivantes : *incisum* Milde *in Nova acta* (1858), p. 666 ; *subcompositum* Milde, *l. c.*, p. 667, et *compositum* Milde, *l. c.*, se trouvent aux mêmes localités que le type, d'après Rouy.

5. — **B. MATRICARIOIDES** Willd. *Spec.*, 5, p. 62 (1810) ; Rouy, *l. c.*, p. 465 ; *B. rulifolium* A. Br. *ap.* Döll, *l. c.* — Pâtures. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

G. — Le Bouchet de Chamonix, près Hortaz *(Payot)* ; Près du glacier d'Argentières *(abbé Coutin* ap. *Offner)*.

Obs. — Le *Marsilia quadrifolia* L., indiqué par Huguenin sur les bords du Lac du Bourget, n'y a pas été retrouvé ; le *Pilularia globulifera* L., que le Dr Saint-Lager indique aussi sur les bords de ce lac, n'y a pas été revu non plus.

Digitized by Google

ORDRE XCVIII. — **SÉLAGINELLACÉES** Mettenius *Fil. Hort. Lips.*, p. 16 *(excl. Isoetes)*

**SELAGINELLA** PB. *Prodr. des* 5 *et* 6 *fam. de l'Æthéogamie*, p. 101

1. — **S. SPINOSA** PB., *l. c.*, p. 112 ; Rouy, *l. c.*, p. 483 ; *S. spinulosa* A. Br. *ap.* Döll *Rhein. Fl.*, p. 38 ; *Lycopodium selaginoides* L. *Spec.*, 1565. — Pâtures et rochers humides et dans la mousse. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juillet-Août.

J. — Salève *(Reuter)*.

P. — Margériaz ! ; Montagne d'Orgeval ! ; Mont-Charvin ! ; Les Villards-de-Thônes, aux Vaugnesins ! ; Mont-Joli ! ; Les Voirons ; Mont-Vergy *(Reuter)* ; Signal de Platé ; Chalets de Sâles et du Lignon *(Briquet)* ; etc. ; C.

G. — Conflans, forêt de Rhonne, où il descend jusqu'au thalweg vers 350 m. ! ; Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Chamonix ; Col de Voza *(Gave)* ; Col des Montets *(Queney)* ; etc. ; A. C.

B. — Vallée des Allues ! ; Col de la Madeleine ! ; Cormet de Granier *(Gave)* ; Les Chapieux *(Grand* !) ; etc. ; C.

G. P. — Pralognan ! ; Pesey, aux Loyes ! ; Tignes ! ; Mont-Cenis !.

2. — **S. HELVETICA** Link *Fil. sp. h. Berol*, p. 159 ; Rouy, *l. c.*, p. 485 ; *Lycopodium Helveticum* L. *Spec.*, 1568. — Rochers humides et moussus. Etage subalpin. ♀. — Mai-Septembre, R.

P. — Pied du Brizon ; Bonneville, à Bouverat et à Pontchy *(F. Dumont* !).

G. — Vallée de Chamonix *(Payot)* ; Vallée de la Diosaz *(Michaud)*.

B. — Vallée d'Olle *(Didier* ap. *Offner)*.

OBS. — J'ai récolté cette plante abondamment à Suse !.

ORDRE XCIX. — **LYCOPODIACÉES** L.-C. Rich., *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 2, p. 571, *(p. p.)*

**LYCOPODIUM** L. *Gen.*, 1185 *(p. p.)*

1. — **L. SELAGO** L. *Spec.*, 1563 ; Rouy, *l. c.*, p. 486. — Bois, bruyères. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juillet-Septembre.



Digitized by Google

J. — Salève *(Chavin ! ; Reuter)*.

P. — Col d'Averne, sur Thoiry *(Songeon et Chaberl)* ; Mont-Brizon ; Les Voirons *(Reuter)* ; Mont-Saxonnet *(Gave)* ; Les Gets ; Les Hauts-Forts *(Delavay !)* ; Roc d'Enfer ; Dent d'Oche *(Puget)* ; Roc de Chère *(Guinier)* ; Parmelan *(Puget)* ; etc. ; A. C.

G. — Mirantin ! ; Hauteluce, à la forêt de Belleville ! ; Conflans, à Rhonne ! ; Cormet d'Arèches *(Gave)* ; Les Contamines, à Nanborant et à la Roselette, C. ! ; Col des Montets *(Queney)* ; A. C.

B. — Vallée des Allues, aux Clefs ! ; Montagne de Naves ! ; Les Chapieux *(Grand !)* ; etc.

G. P. — Pesey, à Pré-Envers ; Pralognan ! ; Lanslebourg ! ; Mont-Cenis ! ; etc. ; A. C.

2. — **L. INUNDATUM** L. *Spec.*, 1565 ; Rouy, *l. c.*, p. 487. — Lieux tourbeux, bords des étangs des terrains siliceux. ♀. — Juin-Septembre.

P. — Au-dessus de Flumet et de Notre-Dame de Bellecombe, dans les goliès ou sagnes *(Delavay !)* ; Roc de Chère *(Beauverd)* ; Pied des Voirons *(Reuter)*.

G. — Chamonix, à la source de l'Arveyron *(Gave)* et au Bouchet *(Payot)*.

3. — **L. ANNOTINUM** L. *Spec.*, 1566 ; Rouy, *l. c.*, p. 488. — Bois et bruyères. Etage alpin. ♀. — Juin-Août.

P. — Mont-Brizon ; Les Voirons ; Le Gâteau, au-dessus de Flumet ; Notre-Dame de-la-Gorge *(Gave)* ; Chamonix *(Bourgeau)* ; Col de Voza *(Payot)* ; La Roselette, sur les Contamines, C. C. ! ; Hauteluce, à la Girottaz ! ; Mirantin ! ; Le Grand-Arc !.

B. — Les Chapieux, à Crey-Baudin *(Grand !)*.

G. P. — Pesey, aux Envers ! ; Pralognan, à la montagne des Nants !.

4. — **L. CLAVATUM** L. *Spec.*, 1564 ; Rouy, *l. c.* — Bois et bruyères. Etage alpin. ♀. — Juillet-Septembre.

P. — Semnoz ; Mont-Saxonnet ; Mont-Leschaux ; Mégève, en allant à Christomet *(Gave)* ; Col des Conbrebandiers *(Guinier)* ; etc.

Digitized by Google

G. — Mirantin ! ; Hauteluce ! ; Crest-Voland ! ; Les Contamines, à la Roselette, C. C. ! ; Vallée de Chamonix *(Payot)* ; etc. ; A. C.

5. — **L. ALPINUM** L. *Spec.*, 1567 ; Rouy, *l. c.*, p. 489. — Bois, bruyères. Etage alpin. ♀. — Juillet-Septembre.

P. — Le Cohennoz, à Bisanne ! ; Megève, à la montagne des Prés ! ; Massif des Aravis, au Col de Niard *(Beauverd)* ; Les Voirons, derrière le couvent ; Mont-Brizon *(Reuter)* ; Mont-Saxonnet ; Mont-Leschaux, C. C. *(Gave)* ; Les Gets, à la Mouille-Ronde *(Delavay !)*.

G. — Mirantin, au sommet de la Roche-Pourrie, 1.986 m. ; Hauteluce, à la Girottaz et à Combaz-Derand ! ; Les Contamines, à la Roselette ! ; Notre-Dame-de-la-Gorge *(Gave)* ; De Nanborant à Tré-la-Tête *(Chevalier)* ; Vallée de Chamonix *(Payot)*.

G. P. — Pralognan, au-dessous de la cascade de la Glière !.

## Ordre C. — **ÉQUISÉTACÉES** L.-C. Rich. *ap.* Mich. *Fl. Bor.-Amer.* 2, p. 281

### **EQUISETUM** L. *Gen.*, 1169

1. — **E. ARVENSE** L. *Spec.*, 1516 ; Rouy, *l. c.*, p. 494. — Champs humides, berges des cours d'eau. De la plaine à l'étage alpin. ♀. — Mars-Juin.

Commun partout.

β. **nanum** A. Br. *ap.* Döll. *Fl. Bad.*, p. 59.

G. P. — Environs de Tignes *(J. Gay* ap. *Rouy)*.

2. — **E. MAXIMUM** Lamk. *Fl. Fr.*, 1, p. 7 ; Rouy, *l. c.*, p. 495 ; *E. Telmateia* Ehrh. *in Hannov. Mag.*, 18, p. 287. — Lieux humides. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mars-Avril.

Commun partout, mais plus rare dans le district granitique.

3. — **E. SILVATICUM** L. *Spec.*, 1516 ; Rouy, *l. c.*, p. 496. — Bois humides, surtout calcaires, lieux ombragés. Etage subalpin, d'où il descend parfois dans l'étage inférieur. ♀. — Mai-Juin.

Digitized by Google

P. — Lélia, à la Croix du Mollard *(Songeon !)* ; Nivolet *(Songeon et Chaberl)* ; La Thuile, à la forêt du Lindar ! ; La Sambuy ! ; Tamié, à la Combe-Noire ! ; Hauteluce, à Colombaz ! ; Habère-Lullin ; Bellevaux ; Bonnevaux *(Puget)* ; Les Voirons *(Reuter)* ; etc.

G. — La Bâtie, à La Ravoire ! ; La Gitaz de Bâmont, sur Saint-Paul ! ; Chamonix, au Bouchet *(Payot)*.

B. — Saint-Laurent-de-la-Côte ! ; Forêt des Allues ! ; Vallon de la Grand-Maison, sur Notre-Dame-de-Briançon !.

PL. — Entre Chapelle-Rambaud et Evires *(Beauverd)*.

4. — **E. PRATENSE** Ehrh. *in Hannov. Mag.* (1784), p. 138 ; *E. umbrosum* J.-G.-F. Meyer *ap.* Willd. *Enum.*, p. 1056 ; Rouy, *l. c.*, p. 497. — Bois humides. Etage inférieur. — Mai-Juin.

G. — Chedde, près Passy *(Lachmann* ap. *Cariot et Saint-Lager)*.

5. — **E. PALUSTRE** L., *Spec.*, 1516 ; Rouy, *l. c.*, p. 498. — Marais, lieux humides. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Mai-Août.

Commun partout.

β. **polystachyum** Weigel *Fl. Pomer.*, p. 187.

Çà et là avec le type.

P. — Habère-Lullin, Pringy, Allonzier *(Puget)*.

6. — **E. LIMOSUM** Willd. *Spec.*, 5, p. 45 ; Rouy, *l. c.*, p. 499 ; *E. fluvialile* L. *Spec.*, p. 1517. — Lieux humides, bords des eaux. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Mai-Août.

P. — Thénésol ! ; Marthod ! ; Lac de Flaine *(Briquet)*.

G. — Hauteluce, au Lac de la Girottaz, 1.736 m. !.

PL. — Le Bourget ! ; La Chautagne ! ; Combe de Savoie ! ; Pringy *(Puget)* ; Reignier *(Gave)* ; Annecy, à Argonnex *(Chevalier)*.

7. — **E. HIEMALE** L. *Spec.*, 1517 ; Rouy, *l. c.*, p. 503. — Bois marécageux, bords des étangs, lieux sablonneux humides. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♀. — Avril-Mai.

Digitized by Google

P. — Chambéry, à Saint-Cassin ; Lélia *(Songeon !)* ; Bonnevaux *(Depierre)*.

G. — Hauteluce, aulnaies de Belleville, vers 1.200 m. !.

G. P. — En montant de Champagny au Col du Palet, vers 1.800 m. *(Coutagne)*.

PL. — Pers-Jussy ; Fillinges *(Beauverd)* ; Collines de Saint-Girod *(Pin)*.

8. — **E. TRACHYODON** A. Br. *in Flora*, 22 (1839), p. 305. — Lieux sablonneux humides. Etage subalpin. ♀. — Juin-Septembre.

G. — Environs de Chamonix *(Lachmann* ap. *Cariot et Saint-Lager)*. — A rechercher.

9. — **E. RAMOSISSIMUM** Desf. *Fl. Atlant.*, 2 (1800), p. 398 ; Rouy, *l. c.*, p. 504 ; *E. ramosum* Schleich. *ap.* DC. *Syn. pl. fl. Gall.*, p. 118 (1806). — Lieux secs et pierreux, sablonneux, alluvions. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mai-Septembre.

P. — Saint-Jean-d'Arvey *(Songeon !)*.

B. — Salins *(Puget !)* ; Saint-Michel ! ; Saint-Martin-de-la-Porte !.

PL. — Chambéry, le long de la Leysse *(Songeon !)* ; Rives de la Daisse, au tunnel de la voie ferrée sous la Biolle *(Pin)* ; Thonon, au bord du Lac Léman derrière Ripaille ; Rumilly-en-Albanais, aux Balmes *(Puget)*.

10. — **E. VARIEGATUM** Schleich. *Cat. pl. Helv.*, éd. 2, p. 27 ; Rouy, *l. c.*, p. 507. — Sables et graviers humides des cours d'eau. De l'étage inférieur à l'étage alpin supérieur. ♀. — Juin-Septembre.

Commun partout, monte dans les Alpes jusqu'à plus de 2.500 m.

FIN DU DEUXIÈME VOLUME.

Digitized by Google

Digitized by Google

# TABLE DES ORDRES ET DES GENRES

*Les noms des genres admis dans l'ouvrage sont imprimés en caractères romains, les synonymes en italiques. Quand plusieurs chiffres suivent le nom d'un genre admis, le chiffre en caractères gras indique la page où commence l'exposé de ce genre, les autres renvoyant à celles où le même nom est cité comme synonyme. Les genres mentionnés dans l'ouvrage, mais qui n'appartiennent pas à la flore de Savoie, sont mis entre parenthèses.*


Abies II, **383**
*Abrotanum* 396
Acer **145**
Aceras II, **284**
Achillea **386**
Aconitum **25**
*Acrostichum* II, 391
Actæa **9**
Adenostyles **410**
Adiantum II, **388**
Adonis **9**
Adoxa **354**
Ægopodium **332**
Æthionema **60**
Æthusa **323**
Agrimonia **263**
Agropyrum II, **380**
Agrostemma **98**, 99
Agrostis II, **348**, 350, 352
Aira II, **353**, 354, 357, 359, 360, 363
Ajuga II, **182**
Alchimilla **265**
*Alectorolophus* II, 165
Alisma II, **267**
ALISMACÉES II, **267**
Álliaria **52**
Allium II, **249**
Allosorus II, **388**
Alnus II, **239**
Alopecurus II, **345**, 346
Alsine 117, **121**
Althæa **137**
Alyssum **68**
Amarantus II, **211**
AMARYLLIDACÉES II, **268**
*Amaryllis* II, 268
Amelanchier **281**
Ammi **335**
AMPÉLIDÉES **151**
*Anacampseros* 296, 297
Anacamptis II, **285**
ANACARDIACÉES **154**
Anagallis II, **100**
Anarrhinum II, **149**
Anchusa II, **126**
Andromeda II, **93**
Andropogon II, **344**
Androsace II, **106**, 108, 109
Androsæmum **131**
Anemone **5**
Angelica **340**
Antennaria **380**
Anthemis **386**
*Anthericum* II, 248
Anthoxanthum II, **345**
Anthriscus **327**
Anthyllis **160**
Antirrhinum II, **145**
*Apargia* II, 74
Apera II, **350**
Aphyllanthes II, **247**
Apium **336**
APOCYNACÉES II, **110**


Digitized by Google

Aposeris II, **78**
Aquilegia **24**
Arabis **36**, 52
ARACÉES II, **301**
Arbutus II, **92**
*Arctium* 421 à 423
Arctostaphylos II, **92**
Arenaria **118**, 120 à 124
Aretia II, 108, **109**
*Argyrolobium* 156
*Aria* 280
Aristolochia II, **244**
ARISTOLOCHIACÉES II, **244**
(Armeniaca) 196
Armeria II, **99**
Arnica **401**, 402
Arnoseris II, **78**
*Aronia* 281
*Aronicum* 402
Arrhenatherum II, **358**
Artemisia **395**
Arum II, **301**
*Arundo* II, 361
Asarum II, **244**
ASCLÉPIADACÉES II, **110**
*Asclepias* II, 110
Asparagus II, **264**
Asperugo II, **133**
Asperula **351**
Asphodelus II, **247**
Aspidium II, 389, 391, 392, **393**
Asplenium II, **395**
Aster **372**
Astragalus **173**
Astrantia **317**
Athamanta **321**, 323, 339
Athyrium II, **394**
*Atragene* 1
Atriplex II, **212**
Atropa II, **135**
*Atropis* II, 363
Avena II, **354**, 357 à 359, 381
*Azalea* II, 94

*Baldingera* II, 345
Ballota II, **198**
BALSAMINÉES **144**
Barbaræa **34**
Barckhausia II, **6**
Bartschia II, **167**
*Batrachium* 10
Bellidiastrum **371**
Bellis **371**
Berardia **424**
BERBÉRIDÉES **28**
Berberis **28**
*Berteroa* 68
Berula **332**
(Beta) II, 212
Betonica II, **197**
Betula II, **238**
BÉTULACÉES II, **238**
Bicchia II, **275**
Bidens **385**
Biscutella **61**
Blechnum II, **395**
*Blitum* II, 213
Blysmus II, **314**
BORRAGINÉES II, **125**
Borrago II, **126**
Botrychium II, **399**
Brachypodium II, **379**
Brassica 36, 54, **55**
*Braya* 51
Briza II, **362**
Bromus II, 369, 370, **371**, 379
Brunella II, **188**
Bryonia II, **79**
Bulbocastanum **334**
Bulbocodium II, **266**
Bunias **67**
Bunium **334**
Buphthalmum **385**
Bupleurum **329**
Buxus II, **226**

*Cacalia* 410, 411
CACTÉES **295**
*Cactus* 295
*Cakile* 56
Calamagrostis II, **351**
*Calamintha* II, 200 à 202
Calendula **412**
Calepina **67**
Callianthemum **10**
Callitriche II, **224**
Calluna II, **93**
Caltha **22**
*Calystegia* II, 133
Camelina **76**
Campanula II, **79**
CAMPANULACÉES II, **79**

Digitized by Google

(Cannabis) II, 241
CAPRIFOLIACÉES **354**
Capsella **59**
Cardamine **44**
Cardaria **57**
Carduus 414, 415, 418, 419, **420**
Carex II, 314, **318**
Carlina **412**
Carpesium **384**
Carpinus II, **245**
Carthamus **433**
Carum **335**
CARYOPHYLLÉES **98**
Castanea II, **245**
Caucalis **320**
*Caulinia* II, 302
CÉLASTRINÉES **151**
(Celtis) II, 241
*Cenchrus* II, 343
Centaurea **425**
*Centaurium* II, 111
Centranthus **358**
Centunculus II, **99**
Cephalanthera II, **286**
Cephalaria **361**
Cerastium **110**
*Cerasus* 195
Ceratocephalus **10**
CÉRATOPHYLLACÉES II, **242**
Ceratophyllum II, **242**
Cerinthe II, **125**
Ceterach II, **387**
Chænorrhinum II, **148**
Chærophyllum **328**
Chamæbuxus **94**
Chamæorchis II, **276**
Cheiranthus **34**
Chelidonium **31**
CHÉNOPODIACÉES II, **210**
Chenopodium II, **212**
*Cherleria* 121
*Chironia* II, 111
Chlora II, **112**
Chondrilla II, **1**, 3
*Chrysanthemum* 393 à 395
*Chrysocoma* 373
Chrysosplenium **293**
Cicerbita II, 3, **70**
Cichorium II, **77**
Circæa **315**
Cirsium **414**
CISTINÉES **77**
Cladium II, **312**
*Clandestina* II, 177
Clematis **1**
*Clinopodium* II, 201
Clypeola **65**
*Cnicus* 415, 417
Cobresa II, **317**
Cochlearia **70**
Cœloglossum II, **273**
Colchicum II, **265**
Colobachne II, **346**
Colutea **181**
*Comarum* 215
COMPOSÉES-AMBROSIANÉES II, **78**
COMPOSÉES - CORYMBIFÈRES **370**
COMPOSÉES - CYNAROCÉPHALES **412**
COMPOSÉES - LIGULIFLORES II, **1**
CONIFÈRES II, **383**
Conium **326**
Conringia **53**
Convallaria II, **262**, 263, 264
CONVOLVULACÉES II, **133**
Convolvulus II, **133**
*Conyza* 383
Corallorhiza II, **291**
Cornus **341**
Coronilla **193**
Coronopus **57**
Cortusa II, **102**
Corydallis **32**
Corylus II, **244**
*Colinus* 154
Cotoneaster **277**
*Cracca* 184, 185
*Crassula* 302
CRASSULACÉES **296**
Cratægus **276**, 280
Crepis II, 6, **7**, 11
Crocus II, **270**
CRUCIFÈRES **33**
Crupina **425**
Cucubalus **100**
Cucumis II, 79
Cucurbita II, **79**
CUCURBITACÉES II, **79**
CUPULIFÈRES II, **244**

Digitized by Google

Cuscuta II, **133**
CUSCUTACÉES II, **133**
Cyclamen II, **101**
*Cynanchum* II, 110
Cynodon II, **345**
Cynoglossum II, **131**
Cynosurus II, **361**
CYPÉRACÉES II, **309**
Cyperus II, **309**
Cypripedium II, **271**
Cystopteris II, **394**
*Cytisus* 155, 156, (158)

Dactylis II, **378**
(Damasonium) II, 267
*Danthonia* II, 359
Daphne II, **220**
DAPHNÉACÉES II, **220**
(Datura) II, 136
Daucus **320**
Delphinium **25**
Dentaria **48**
Deschampsia II, **354**
Dianthus 106, **107**
Dictamnus **144**
Digitalis II, **152**
Digitaria II, **344**
DIOSCORÉACÉES II, **268**
Diplachne II, **361**
Diplotaxis **54**
DIPSACÉES **361**
Dipsacus **361**
Doronicum **402**
Dorycnium **171**
Draba **71**
Dracocephalum II, **186**
Drosera **131**
DROSÉRACÉES **131**
Dryas **212**
*Dryopteris* II, 390

Echinochloa II, **344**
Echinops **412**
Echinospermum II, **132**
Echium II, **128**
ÉLÆAGNACÉES II, **221**
Elodea II, **267**
*Elymus* II, 382
Elyna II, **318**
EMPÉTRACÉES II, **227**
Empetrum II, **227**
(Endymion) II, 261
Epilobium **310**
(Epimedium) 28
Epipactis II, 286, **287**, 290
Epipogion II, **290**
ÉQUISÉTACÉES II, **403**
Equisetum II, **403**
Eragrostis II, **373**
Erica II, **93**
ÉRICACÉES II, **92**
Erigeron **373**
Erinus II, **151**
Eriophorum II, **310**, 312
Eriotrichum II, **132**
Erodium **143**
*Erophila* **75**
Eruca **56**
*Erucastrum* 54
*Ervum* 185, 186
Eryngium **317**
Erysimum 34, 52, **53**
Erythræa II, **111**
Erythronium II, **260**
Euonymus **151**
Eupatorium **412**
Euphorbia II, **222**
EUPHORBIACÉES II, **221**
Euphrasia II, **167**

Fagus II, **245**
*Farsetia* 68
Festuca II, 361, 363, **364**, 372, 377, 379
*Ficaria* 12
Ficus II, **240**
Filago **379**
Fœniculum **324**
FOUGÈRES II, **387**
Fragaria **214**
FRAXINÉES **145**
Fraxinus **145**
(Fritillaria) II, 258
Fumana **79**
Fumaria **31**, 32, 33
FUMARIACÉES **31**

Gagea II, **253**
Galanthus II, **268**
Galega **181**
Galeobdolon II, **195**
Galeopsis II, **190**,
Galium **342**
Gaudinia II, **381**

Digitized by Google

*Gaya* 336
Genista **156**
Gentiana II, 111, 112, **113**
GENTIANACÉES II, **111**
GÉRANIACÉES **139**
Geranium **139**
Geum **213**
*Gifola* 379
Gladiolus II, **271**
Glechoma II, **187**
Globularia II, **181**
Glyceria II, **363**
Gnaphalium 380, **381**
Goodyera II, **288**
GRAMINÉES II, **343**
Grammitis II, **389**
Gratiola II, **150**
Gregoria II, **109**
Gymnadenia II, **274**
*Gymnogramme* II, 389
Gypsophila **105**, 106

HALORAGÉES **309**
Hedera **341**
Hedysarum 191, **192**
Heleocharis II, **313**
Helianthemum **77**, 79
Heliosperma **99**
Heliotropium II, **125**
Helleborus **23**
Helminthia II, **73**
Helosciadium **335**
Hemerocallis II, **249**
Hemestheum II, **391**
*Hepatica* 8
Heracleum **337**
Herminium II, **273**
Herniaria II, **209**
Hesperis **49**
Hieracium II, 8, 10, **11**
Hippocrepis **194**
Hippophae II, **221**
Hippuris **309**
*Hirschfeldia* 54
Holcus II, **359**
Holosteum **118**
Homogyne **410**
Hordeum II, **382**
Horminum II, **189**
Hottonia II, **102**
*Hugueninia* 50
Humulus II, **241**

Hutchinsia 58, 64, **65**
HYDROCHARIDACÉES II, **267**
Hydrocotyle **316**
Hyoscyamus II, **136**
*Hyoseris* II, 78,
HYPÉRICINÉES **128**
Hypericum **128**
Hypochœris II, 9, 10, **76**
Hypopitys **132**
Hyssopus II, **202**

Iberis **61**, 64
Ilex **151**
ILICÉES **151**
ILLÉCÉBRACÉES II, **208**
*Illecebrum* II, 208
Impatiens **144**
Imperatoria **340**
Inula **383**, 384
IRIDACÉES II, **270**
Iris II, **270**
Isatis **60**
*Isnardia* 315
*Isolepis* II, 316
Isopyrum **24**

Jasione II, **90**
JONCACÉES II, **292**
Juglans II, 246
JUNCAGINACÉES II, **301**
Juncus II, **292**, 296, 298 à 300
Juniperus II, **385**

*Kentrophyllum* 433
Kernera **71**
Knautia **362**
*Kobresia* II, 317
(Kochia) II, 214
Kœlera II, **359**

LABIÉES II, **182**
Laburnum **155**
Lactuca II, **3**
Lamium II, **194**
Lappa **421**
Lapsana II, **78**
Larix II, **383**
Laserpitium **318**, 336
Lasiagrostis II, **352**
Lathræa II, **177**
Lathyrus **186**

Digitized by Google

(Lavandula) II, 185
Leersia II, **343**
LÉGUMINEUSES **155**
Lemna II, **302**
LEMNACÉES II, **302**
Leontodon II, 9, **73**
Leonurus II, **198**
Lepidium **57**, 65
Leucanthemum 393, **394**
Leucoium II, **268**
*Leuzea* 426
*Libanotis* 321
Ligusticum **324**, 326
Ligustrum II, **110**
LILIACÉES II, **246**
Lilium II, **259**
Limnanthemum II, **124**
Limodorum II, **288**
Limosella II, **145**
Linaria II, **146**, 148
LINÉES **137**
Linnæa **357**
Linum, **137**
Liparis II, **291**
Listera II, **290**
Lithospermum II, **128**
Littorella II, **96**
Lloydia II, **255**
Loiseleuria II, **94**
Lolium II, **379**
Lonicera **356**
LORANTHACÉES II, **242**
Loroglossum II, **285**
Lotus **173**
Ludwigia **315**
Lunaria **67**
Luzula II, **296**
Lychnis **98**, 99, 100
(Lycium) II, 136
LYCOPODIACÉES II, **401**
Lycopodium II, **401**
Lycopsis II, **126**
Lycopus II, **208**
Lysimachia II, **100**
LYTHRACÉES **310**
Lythrum **310**

Maianthemum II, 262
Malachium **110**
Malva **136**
MALVACÉES **135**
Marrubium II, **186**
(Marsilia) II, 400
Mathiola **33**
Matricaria **393**
Medicago **162**
Melampyrum II, **160**
Melandryum **99**
Melica II, **362**
Melilotus **164**
Melissa II, **199**
Melittis II, **189**
Mentha II, **204**
Menyanthes II, **124**
Mercurialis II, **221**
Mespilus **276**
Meum **325**
Micropus **378**
Milium II, **352**
*Mimulus* II, 165
*Minuartia* 123
Mœhringia **120**
*Mœnchia* 116
Molinæa II, **363**
Moneses **135**
*Monotropa* 132
MONOTROPACÉES **132**
(Morus) II, 240
*Mulgedium* II, 3, 70
Muscari II, **261**
*Myagrum* 56, 65, 76
Myosotis II, **129**, 132
Myricaria **127**
Myriophyllum **309**
Myrrhis **329**

Naias II, **302**
Narcissus II, **268**
Nardus II, **381**
Nardurus II, **379**
Nasturtium **35**, 70
Neottia II, **289**
Nepeta II, **187**
Nephrodium II, **391**
Neslea **65**
(Nicotiana) II, 136
Nigritella II, **273**
Noccæa **58**
Nuphar **28**
Nymphæa **28**
NYMPHÆACÉES **28**

*Odontites* II, 167, 168
Œnanthe **322**

Digitized by Google

Œnothera **315**
*Oglifa* 379
OLÉACÉES II, **110**
*Oligosporus* 398, 399
*Omalocline* II, 7
*Omalotheca* 382
OMBELLACÉES **316**
ONAGRARIÉES **310**
Onobrychis **191**
Ononis **158**
Onopordon **414**
Onosma II, **128**
OPHIOGLOSSACÉES II, **399**
Ophioglossum II, **399**
Ophrys II, **276**, 284, 291
Opuntia **295**
ORCHIDACÉES II, **271**
Orchis II, 273 à 275, **278**, 285
Origanum II, **202**
Orlaya **320**
Ornithogalum II, 254, **260**
Ornithopus **194**
OROBANCHACÉES II, **174**
Orobanche II, **174**
*Orobus* 189
*Oryzopsis* II, 352
Osmunda II, 388, 395, **399**
Osyris II, **243**
OXALIDÉES **143**
Oxalis **143**
Oxycoccos II, **92**
Oxyria II, **214**
*Oxytropis* 174, 178 à 181

Pachypleurum **336**
*Panicum* II, 343, 344
Papaver **29**
PAPAVÉRACÉES **29**
Paradisia II, **248**
Parietaria II, **241**
Paris II, **262**
Parnassia **294**
Paronychia II, **208**
Passerina II, **221**
Pastinaca **336**
Pedicularis II, **153**
Peplis **310**
(Persica) 196
Petasites **408**
Petrocallis **71**
Petroselinum **335**
Peucedanum 324, **338**
*Phaca* 173 à 175, 180
Phalangium II, **248**
Phalaris II, 343, **345**
Phegopteris II, **390**
Phelipæa II, **174**
*Phænixopus* II, 3
Phleum II, **346**
Phragmites II, **361**
Physalis II, **135**
Phyteuma II, **87**
Picea II, **383**
Picris II, 6, **13**
(Pilularia) II, 400
Pimpinella **333**
Pinguicula II, **178**
Pinus II, 383, **384**
Pirola **132**, 134, 135
Pirus **278**, 280
Pistacia 154
Pisum 191
PLANTAGINÉES II, **96**
Plantago II, **96**
Platanthera II, **272**
(Platanus) II, 242
Pleurospermum **326**
PLOMBAGINÉES II, **99**
Poa II, **373**, 378
*Podospermum* II, 72, 73
Polycarpon **127**
Polycnemum II, **210**
Polygala 94, **95**
POLYGALACÉES **94**
POLYGONACÉES II, **214**
Polygonatum II, **263**
Polygonum II, **217**
Polypodium II, **389**, 390 à 394
*Polystichum* II, 390 à 392
Populus II, **237**
Portulaca **127**
PORTULACÉES **127**
Potamogeton II, **303**
Potentilla **215**
Poterium **264**
Prenanthes II, 3, **70**
Primula II, **102**, 109
PRIMULACÉES II, **99**
Prunus **194**
Pseudathyrium II, **389**
*Ptarmica* 388
Pteris II, **388**

Digitized by Google

Plerotheca II, **6**
Ptychotis **334**
Pulicaria **384**
Pulmonaria II, **127**
*Pulsatilla* 5
Pyrethrum **393**

Quercus II, **245**

Radiola **137**
Ramischia **134**
Ranunculus **10**
Raphanus **56**
Rapistrum **56**
RENONCULACÉES **1**
Reseda **76**
RÉSÉDACÉES **76**
RHAMNÉES **152**
Rhamnus **152**
*Rhaponticum* 425
Rhinanthus II, **164**
*Rhodiola* 296
Rhododendron II, **95**
Rhus **154**
Rhynchospora II, **313**
Ribes **294**
Ripa **69**
Rosa **228**
ROSACÉES **194**
Rubia **342**
RUBIACÉES **342**
Rubus **196**
Rumex II, **214**
RUPPIACÉES II, **302**
Ruscus II, **264**
Ruta **144**
RUTACÉES **144**

Sagina **125**
Sagittaria II, **267**
SALICACÉES II, **227**
Salix II, **227**
Salvia II, **198**
Sambucus **354**
Samolus II, **99**
Sanguisorba **264**
Sanicula **318**
SANTALACÉES II, **243**
SAPINDACÉES **145**
Saponaria **104**, 105
*Sarothamnus* 156
Satureia II, **201**
*Satyrium* II, 273, 285, 288
Saussuria **423**
Saxifraga **281**
SAXIFRAGACÉES **281**
Scabiosa 361, 362, 364 à 367, **368**
Scandix **327**, 329
Scheuchzera II, **301**
Schœnus II, **310**, 313
Scilla II, **261**
Scirpus II, 313, 314, **315**
Scleranthus II, **209**
Scleropoa II, **378**
Scolopendrium II, **395**
Scorzonera II, **71**
Scrofularia II, **149**
SCROFULARIACÉES II, **136**
Scutellaria II, **185**
Secale II, **381**
Sedum **296**
SÉLAGINACÉES II, **181**
Selaginella II, **401**
SÉLAGINELLACÉES II, **401**
Selinum 338, 339, **340**
Sempervivum **303**
Senecio **403**
Serrafalcus II, **370**
Serratula 419, **424**
Seseli **323**, 332
Seslera II, **361**
Setaria II, **343**
Sherardia **354**
Sibbalda **212**
Sideritis II, **186**
Silaus **324**
Silene 99, **100**
Sinapis 54, **55**
Sison **335**
Sisymbrium 35, **50**, 52, 54, 55, 69, 70
Sium **332**, 335
Smyrnium **326**
SOLANACÉES II, **134**
Solanum II, **134**
Soldanella II, **102**
Solidago **370**
Sonchus II, 3, **5**, 70
Sorbus **278**
Soyera II, 7, **10**
Sparganium II, **308**
Specularia II, **79**

Digitized by Google

Spergula **126**
Spergularia **126**
(Spinacia) II, 212
Spiræa **211**
Spiranthes II, **289**
Stachys II, **195**, 197, 198
*Statice* II, 99
Stellaria 115, **116**
*Stenactis* 373
Stenophragma **52**
Sternbergia II, **268**
Stipa II, **353**
Streptopus II, **263**
Sweertia II, **112**
Symphytum II, **126**

TAMARISCINÉES **127**
Tamus II, **268**
Tanacetum **393**
Taraxacum II, **1**
Taxus II, **386**
Tetragonolobus **173**
Teucrium II, 183, **184**
Thalictrum **2**
Thesium II, **243**
Thlaspi 57, 59, 60, **63**
Thrincia II, **73**
Thymus II, **203**
Tilia **135**
Tofieldia II, **266**
Torilis **321**
Tozzia II, **152**
Tragopogon II, **71**
Tragus II, **343**
Trapa **309**
Trichophorum II, **312**
Trientalis II, **101**
Trifolium **165**
Triglochin II, **301**
Trigonella **163**
Trinia **332**
Triodia II, **359**
*Tripleurospermum* 393
Trisetum II, **357**
Triticum II, 380, **381**
Trochiscanthes **326**
Trollius **22**
Tulipa II, **255**
Tunica **106**
(Turgenia) 321
*Turritis* 36, 44
Tussilago **407**, 410
Typha II, **307**
TYPHACÉES II, **307**

Ulmus II, **240**
Urtica II, **241**
URTICACÉES II, **240**
Utricularia II, **180**
UTRICULARIACÉES II, **178**

Vaccaria **105**
VACCINIACÉES II, **91**
Vaccinium II, **91**, 92
Valeriana **358**
VALÉRIANACÉES **358**
Valerianella **360**
Veratrum II, **266**
Verbascum II, **136**
Verbena II, **182**
VERBÉNACÉES II, **182**
Veronica II, **139**
Vesicaria **68**
Viburnum **355**
Vicia **183**
*Villarsia* II, 124
Vinca II, **110**
Vincetoxicum II, **110**
Viola **79**
VIOLARIÉES **79**
Viscaria **100**
Viscum II, **242**
Vitis **151**
*Vogelia* 65
Vulpia II, **372**

Woodsia II, **387**

Xanthium II, **78**
Xeranthemum **413**

Zannichellia II, **303**
(Zea) II, 382

CHAMBÉRY. - IMPRIMERIES RÉUNIES, 3, RUE LAMARTINE - 10.203

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

UNIVERSITY OF MICHIGAN
3 9015 06456 3540

Digitized by Google